



3 1761 11713406 4





Digitized by the Internet Archive  
in 2023 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761117134064>





Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipe line transport

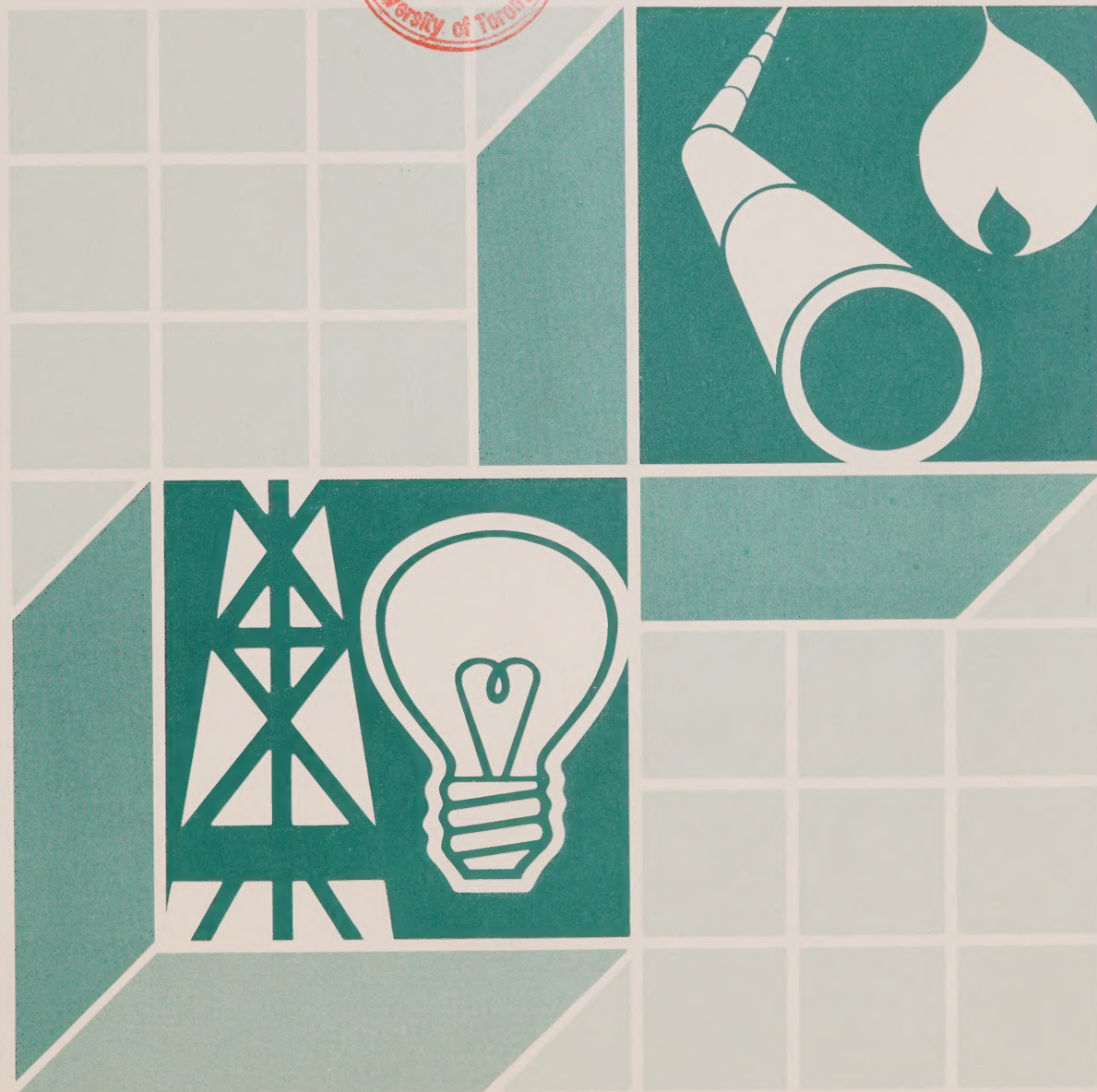
January 1992

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Janvier 1992

Government  
Publications



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto

Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677(sans frais partout au Canada)

Toronto

Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipe line transport

SIC 4612

January 1992

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Janvier 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Chief, Author Services, Publications  
Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**April 1992**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 1**

ISSN 0380-4615

Ottawa

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable du Chef,  
Services aux auteurs, Division des publications,  
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada  
K1A 0T6.

**Avril 1992**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 1**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisppres.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBRÉVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



TABLE OF CONTENTS

	PAGE
Highlights	5
Data Quality and Methodology	5
Table	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
Glossary	15

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Faits saillants	5
Qualité des données et méthodologie	5
Tableau	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
Terminologie	15

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during January increased 0.2% to 15 245 455 cubic metres from 15 211 021 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipts were 8 899 458 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 1.9%), 933 223 cubic metres of imported oil, (up 30.5%), 5 348 148 cubic metres of domestic LPG's and products (down 6.4%), and 64 626 cubic metres of imported LPG's and products (up 48.4%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de janvier les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 0.2%, s'élevant à 15 245 455 mètres cubes (m3), comparativement à 15 211 021 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 899 458 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 1.9%; 933 223 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 30.5%; 5 348 148 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une diminution de 6.4%; et 64 626 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 48.4%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	January 1991	January - 1992 - Janvier			
	Janvier 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 472 393	6 322 923	-	-	44 077
2 From processing plants	1 734 995	2 039 879	-	104 963	-
3 Imports	715 326	933 223	919 095	14 128	-
4 From other	529 898	536 656	-	-	26 189
5 Net receipts, total	9 452 612	9 832 681	919 095	119 091	70 266
Transfers:					
6 From other provinces	13 762 552	13 681 639	-	2 507 384	5 554 631
7 From other pipelines	8 547 773	8 794 942	-	-	70 389
8 From interprovincial systems	1 139 121	1 323 173	-	27 378	496 643
9 RECEIPTS, TOTAL	32 902 058	33 632 435	919 095	2 653 853	6 191 929
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	5 096 542	5 390 591	918 625	2 225 763	-
11 To plants	132 425	153 422	-	110 330	-
12 For export	3 745 625	4 110 668	-	275 824 (2)	3 293 326
13 To other	534 065	334 608	-	-	-
14 Net deliveries, total	9 508 657	9 989 289	918 625	2 611 917	3 293 326
Transfers:					
15 To other provinces	13 762 552	13 681 639	-	-	2 507 384
16 To other pipelines	2 079 230	2 143 259	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 607 664	7 974 856	-	27 378	567 032
18 Deliveries, total	32 958 103	33 789 043	918 625	2 639 295	6 367 742
19 Line losses and unaccounted for	-5 188	-18 999	481	-26 735	-738
20 Inventory changes	-50 857	-137 609	-11	41 293	-175 075
21 DISPOSITION, TOTAL	32 902 058	33 632 435	919 095	2 653 853	6 191 929

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes nil cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

January - 1992 - Janvier

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
901 417	5 044 585	168 038	164 806	Des champs pétrolifères	1
136 407	1 798 509	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
54 989	415 599	39 879	-	Autres arrivages	4
1 092 813	7 258 693	207 917	164 806	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 786 851	187 791	644 982	-	Venant d'autres provinces	6
717 859	7 639 012	367 682	-	Venant d'autres pipe-lines	7
569 040	230 112	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 166 563	15 315 608	1 220 581	164 806	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
241 907	1 374 754	629 542	-	Aux raffineries	10
4 114	38 978	-	-	Aux usines	11
134 051	393 346	14 121	-	En vue de l'exportation	12
5 562	180 202	148 844	-	Autres livraisons	13
385 634	1 987 280	792 507	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 554 631	5 431 833	23 054	164 737	À d'autres provinces	15
22 834	1 885 346	235 079	-	À d'autres pipe-lines	16
1 264 065	5 983 778	132 603	-	À des réseaux interprovinciaux	17
7 227 164	15 288 237	1 183 243	164 737	Total, livraisons	18
-182	6 192	1 973	10	Fuites et autres pertes	19
-60 419	21 179	35 365	59	Variations de stocks	20
7 166 563	15 315 608	1 220 581	164 806	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris aucun de mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	January 1991	January - 1992 - Janvier			
	Janvier 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 654 327	1 574 806	-	388 270	-
2 From refineries and bulk plants	3 481 837	3 253 879	393 312	1 240 776	-
3 Imports	43 538	64 626	-	64 626	-
4 From other	578 707	517 463	-	10 662	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>5 758 409</b>	<b>5 412 774</b>	<b>393 312</b>	<b>1 704 334</b>	<b>-</b>
Transfers:					
6 From other provinces	3 054 528	3 083 566	51 028	717 936	809 607
7 From other pipelines	489 473	578 051	-	-	-
8 From interprovincial systems	608 262	741 171	-	228 351	296 102
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>9 910 672</b>	<b>9 815 562</b>	<b>444 340</b>	<b>2 650 621</b>	<b>1 105 709</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	515 499	433 199	-	173 046	-
11 To plants	2 308 167	1 988 422	237 160	912 582	36 000
12 For export	504 269	463 649	-	176 423 (3)	17 278
13 To other	2 549 280	2 561 792	109 360	1 169 737	273 295
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>5 877 215</b>	<b>5 447 062</b>	<b>346 520</b>	<b>2 431 788</b>	<b>326 573</b>
Transfers:					
15 To other provinces	3 054 528	3 083 566	94 133	51 028	470 407
16 To other pipelines	580 437	597 383	-	-	283 922
17 To interprovincial systems	517 298	721 839	-	228 351	10 180
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>10 029 478</b>	<b>9 849 850</b>	<b>440 653</b>	<b>2 711 167</b>	<b>1 093 882</b>
19 Line losses and unaccounted for	23 628	31 103	-297	27 894	-376
20 Inventory changes	-142 434	-65 391	3 984	-88 440	13 003
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 910 672</b>	<b>9 815 562</b>	<b>444 340</b>	<b>2 650 621</b>	<b>1 105 709</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

January - 1992 - Janvier

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
30 028	1 153 823	2 685	-	Des installations de traitement	1
30 247	1 587 776	3 768	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	505 331	1 470	-	Autres arrivages	4
60 275	3 246 930	7 923	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 316 593	-	186 932	1 470	Venant d'autres provinces	6
-	578 051	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
216 718	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 593 586	3 824 981	194 855	1 470	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	137 697	122 456	-	Aux raffineries	10
147 990	580 795	72 404	1 491	Aux usines	11
258 575	11 373	-	-	En vue de l'exportation	12
37 904	971 496	- (4)	-	Autres livraisons	13
444 469	1 701 361	194 860	1 491	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
963 003	1 503 525	1 470	-	À d'autres provinces	15
38 080	273 381	-	-	À d'autres pipe-lines	16
178 638	304 670	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 624 190	3 782 937	196 330	1 491	Total, livraisons	18
3 100	-290	1 065	7	Fuites et autres pertes	19
-33 704	42 334	-2 540	-28	Variations de stocks	20
1 593 586	3 824 981	194 855	1 470	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	January 1991	January - 1992 - Janvier			
	Janvier 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 472 393	6 322 923	-	-	44 077
2 From processing plants	1 734 995	2 039 879	-	-	-
3 Imports	715 326	933 223	919 095	-	-
4 From other	529 898	536 656	-	-	11 771
5 Net receipts, total	9 452 612	9 832 681	919 095	-	55 848
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	804 215	918 625	918 625	-	-
7 Ontario	2 096 918	2 225 763	-	-	22 000
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	181 104	241 907	-	-	-
10 Alberta	1 485 013	1 374 754	-	-	-
11 British Columbia	529 292	629 542	-	-	-
12 Refineries, total	5 096 542	5 390 591	918 625	-	22 000
13 To plants	132 425	153 422	-	-	-
14 For export	3 745 625	4 110 668	-	-	31 699
15 To other	534 065	334 608	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 508 657	9 989 289	918 625	-	53 699
17 Line losses and unaccounted for	-5 188	-18 999	481	-	-100
18 Inventory changes	-50 857	-137 609	-11	-	2 249
19 DISPOSITION, TOTAL	9 452 612	9 832 681	919 095	-	55 848

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

January - 1992 - Janvier

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		
cubic metres - mètres cubes						No
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 003 841	4 946 231	163 968	164 806	-	Des champs pétrolifères	1
127 698	1 912 181	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	14 128	Importation	3
69 407	431 798	23 680	-	-	Autres arrivages	4
1 200 946	7 290 210	187 648	164 806	14 128	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
294 360	1 781 093	-	123 553	4 757	Québec	6
-	-	-	-	-	Ontario	7
129 949	111 958	-	-	-	Manitoba	8
-	1 341 600	33 154	-	-	Saskatchewan	9
-	442 817	145 541	41 184	-	Alberta	10
					Colombie-Britannique	11
424 309	3 677 468	178 695	164 737	4 757	Total, raffineries	12
2 798	150 624	-	-	-	Aux usines	13
754 517	3 317 815	-	-	6 637	En vue de l'exportation	14
5 562	329 046	-	-	-	Autres livraisons	15
1 187 186	7 474 953	178 695	164 737	11 394	Total, livraisons nettes	16
12	-21 382	1 973	10	7	Fuites et autres pertes	17
13 748	-163 361	6 980	59	2 727	Variations de stocks	18
1 200 946	7 290 210	187 648	164 806	14 128	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipe Line Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	1991	1992					
cubic metres - metres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	6 472 393	6 322 923	6 322 923	-	-	-	-
2 From processing plants	1 734 995	2 039 879	2 039 879	-	-	-	-
3 Imports	715 326	933 223	933 223	-	-	-	-
4 From other	529 898	536 656	536 656	-	-	-	-
5 Net receipts, total	9 452 612	9 832 681	9 832 681	-	-	-	-
6 Transfers	23 449 446	23 799 754	23 799 754	-	-	-	-
7 RECEIPTS, TOTAL	32 902 058	33 632 435	33 632 435	-	-	-	-
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	1 654 327	1 574 806	1 574 806	-	-	-	-
9 From refineries	3 481 837	3 255 879	3 255 879	-	-	-	-
10 Imports	43 538	64 626	64 626	-	-	-	-
11 From other	578 707	517 463	517 463	-	-	-	-
12 Net receipts, total	5 758 409	5 412 774	5 412 774	-	-	-	-
13 Transfers	4 152 263	4 402 788	4 402 788	-	-	-	-
14 RECEIPTS, TOTAL	9 910 672	9 815 562	9 815 562	-	-	-	-
15 Net receipts, total - All commodities	15 211 021	15 245 455	15 245 455	-	-	-	-
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	5 096 542	5 390 591	5 390 591	-	-	-	-
17 To processing plants	132 425	153 422	153 422	-	-	-	-
18 For export	3 745 625	4 110 668	4 110 668	-	-	-	-
19 To other	534 065	334 608	334 608	-	-	-	-
20 Net deliveries, total	9 508 657	9 989 289	9 989 289	-	-	-	-
21 Transfers	23 449 446	23 799 754	23 799 754	-	-	-	-
22 Deliveries, total	32 958 103	33 789 043	33 789 043	-	-	-	-
23 Line losses and unaccounted for	-5 188	-18 999	-18 999	-	-	-	-
24 Inventory changes	-50 857	-137 609	-137 609	-	-	-	-
25 DISPOSITION, TOTAL	32 902 058	33 632 435	33 632 435	-	-	-	-
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	515 499	433 199	433 199	-	-	-	-
27 To plants	2 308 167	1 988 422	1 988 422	-	-	-	-
28 For export	504 269	463 649	463 649	-	-	-	-
29 To other	2 549 280	2 561 792	2 561 792	-	-	-	-
30 Net deliveries, total	5 877 215	5 447 062	5 447 062	-	-	-	-
31 Transfers	4 152 263	4 402 788	4 402 788	-	-	-	-
32 Deliveries, total	10 029 478	9 849 850	9 849 850	-	-	-	-
33 Line losses and unaccounted for	23 628	31 103	31 103	-	-	-	-
34 Inventory changes	-142 434	-65 391	-65 391	-	-	-	-
35 DISPOSITION, TOTAL	9 910 672	9 815 562	9 815 562	-	-	-	-
36 Net deliveries, total - All commodities	15 385 872	15 436 351	15 436 351	-	-	-	-

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages:	
-	-	-	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages nets:	
-	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
-	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	-	-	-	Importations	3
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
-	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
-	-	-	-	-	-	-	Importations	10
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
-	-	-	-	-	-	-	Utilisation:	
-	-	-	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Livraisons nettes:	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	January - Janvier	
			1992	1991
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 713 544	688 759	3 402 303	3 411 276
2. Carriers - Transporteurs	2 415 000	976 557	3 391 557	3 593 411
3. Total	5 128 544	1 665 316	6 793 860	7 004 687
4. Lines - Conduites	3 260 956	868 975	4 129 931	4 492 030
5. Tanks - Réservoirs	1 867 588	796 341	2 663 929	2 512 657
6. Total	5 128 544	1 665 316	6 793 860	7 004 687
7. Change - Fluctuations	-6 732	-109 134	-115 866	-211 076
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 738 817	175 770	1 914 587	1 901 691
9. Tanks - Réservoirs	422 997	28 608	451 605	496 122
10. Total	2 161 814	204 378	2 366 192	2 397 813
11. Change - Fluctuations	-130 877	43 743	-87 134	17 785
Total:				
12. Lines - Conduites	4 999 773	1 044 745	6 044 518	6 393 721
13. Tanks - Réservoirs	2 290 585	824 949	3 115 534	3 008 779
14. Total	7 290 358	1 869 694	9 160 052	9 402 500
15. Change - Fluctuations	-137 609	-65 391	-203 000	-193 291

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	January - Janvier	
			1992	1991
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	8 635 727	2 097 958	10 733 685	10 396 122
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	864.5	385.2	695.4	675.7

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexpliquées ou inexpliquables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont le gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# ORDER FORM

Statistics Canada Publications

**MAIL TO:**  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

(Please print)

Company \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

Attention \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

Postal Code \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

**FAX TO: (613) 951-1584**

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

## METHOD OF PAYMENT

☐ Purchase Order Number (please enclose) \_\_\_\_\_

☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

☐ Bill me later (max. \$500)

**Charge to my:** ☐ MasterCard ☐ VISA

Account Number \_\_\_\_\_

Expiry Date \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Client Reference Number \_\_\_\_\_

Catalogue Number	Title	Required Issue	Annual Subscription or Book Price			Qty	Total \$
			Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$		
						<b>SUBTOTAL</b>	
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.						<b>GST (7%)</b>	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.						<b>GRAND TOTAL</b>	
Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.							
For faster service		1-800-267-6677	VISA and MasterCard Accounts			PF 03681 1991-01	

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



# PICK A TOPIC... ANY TOPIC

The 1992 Statistics Canada Catalogue is your guide to the most complete collection of facts and figures on Canada's changing business, social and economic environment. No matter what you need to know, the Catalogue will point you in the right direction.

From the most popular topics of the day — like employment, income, trade, and education — to specific research studies — like mineral products shipped from Canadian ports and criminal victimization in urban areas — you'll find it all here. We've even included a selection of key statistics from recent publications.

...the 1992 Statistics Canada Catalogue will help you get your bearings...

The Catalogue puts all this information at your fingertips. With the expanded index, you can search by subject, author or title — even periodical articles are indexed.

And for 1992, a separate index has been added for all our electronic products.

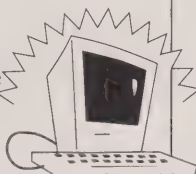
The Catalogue has everything you need to access all Statistics Canada's products:

- descriptions of over 80 new titles, plus succinct abstracts of the over 800 titles and 11 map series already produced;
- a preview of upcoming 1991 census products;
- easy ordering information to avoid delays;
- electronic products in a variety of media, and advice on getting expert assistance and on-line searches;
- tabs to each section — so you can immediately flip to the information you need.

...time and time again

To make sure that the Catalogue stands up to frequent use, we used a specially coated cover to prevent broken spines, tattered edges and dog-eared corners.

Order today — you'll be lost without it.



# CHOISISSEZ UN SUJET... N'IMPORTE LEQUEL

Le Catalogue de Statistique

Canada 1992 est votre guide pour la collection la plus complète de faits et de chiffres sur le monde, en constante évolution, du commerce, du milieu social et de l'économie. Peu importe ce que vous voulez savoir, il vous mettra sur la bonne piste.

Des sujets actuels les plus populaires — comme l'emploi, le revenu, le commerce et l'éducation, à des études de recherche particulières, comme les produits minéraux expédiés des ports canadiens et la victimisation dans les régions urbaines — vous trouverez tout dans ce document.

Nous avons même inclus une sélection des plus importantes statistiques provenant des plus récentes publications.

...le Catalogue de Statistique Canada 1992 vous aidera à vous orienter...

Le Catalogue vous met tous ces renseignements sous la main.

L'index augmenté vous permet de chercher par sujet, auteur ou titre — les articles de périodiques sont même indexés. Et pour 1992, on a ajouté un index séparé pour tous nos produits électroniques.

Le Catalogue a tout ce qu'il vous faut pour vous procurer les produits de Statistique Canada :

- descriptions de plus de 80 nouveaux titres et courts résumés des 800 titres et plus et des 11 séries de cartes déjà disponibles;
- premier aperçu des futurs produits du recensement de 1991;
- renseignements clairs pour passer les commandes afin d'éviter les délais;
- produits électroniques sur supports divers et conseils sur l'obtention d'aide d'experts pour les produits électroniques et les recherches en direct;
- systèmes d'onglets pour chaque section sur la couverture arrière — pour que vous puissiez immédiatement repérer les renseignements qui vous intéressent.

...maintes et maintes fois

Pour garantir que le Catalogue puisse résister à une utilisation fréquente, nous avons utilisé une couverture avec un revêtement spécial conçue pour éviter les dos cassés, les bords abîmés et les coins de page pliés.

Commandez aujourd'hui — vous ne pourrez plus vous passer de lui.

1992 STATISTICS  
CANADA  
CATALOGUE



CATALOGUE DE  
STATISTIQUE  
CANADA 1992

Only \$13.95 in Canada (US\$17 in the US and US\$20 in other countries). Quote Catalogue number 11-204E. Write to: Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario K1A 0T6 Fax: (613) 951-1584 Call toll free: 1-800-267-6677 Or contact your nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

Seulement 13,95 \$ au Canada (17 \$ US aux États-Unis et 20 \$ US dans les autres pays). Indiquez le no de catalogue : 11-204F. Écrivez à : Vente de publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6 Télécopieur : (613) 951-1584 Appels sans frais : 1-800-267-6677 Ou contactez le bureau de Statistique Canada le plus proche (voir la liste figurant dans la présente publication).

Statistics Canada  
Catalogue 1992



Catalogue de  
Statistique Canada 1992



## How long would it take you to get 10,000 price quotes from 3,500 companies?

**A** lot longer than it takes to open a copy of **Industry Price Indexes**. Subscribe now, for the most extensive data available on Canadian manufacturing selling prices.

**Industry Price Indexes** are indispensable if you need current, consistent and reliable reports on price fluctuations at the Canadian factory gate. Uses include preparing escalation contracts, inventory management, charting trends, forecasting price changes or compiling data to create your own index.

This monthly publication covers raw materials, energy and over 700 commodities by 20 major groups. Items listed range from fish filets to industrial furnaces, cattle to crude oil. Most commodities are reported at the national level, but some are given on a regional basis.

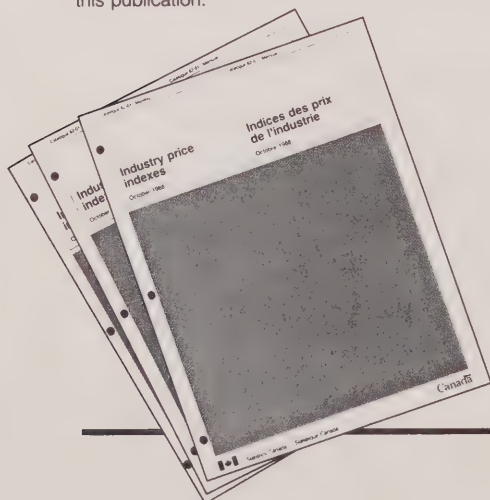
Each issue also provides a historical perspective, with tables of annual averages and monthly price indexes of commodities for the past five years.

As the only periodical of this scope and detail **Industry Price Indexes** is the recognized authority on changes in the selling prices of Canadian manufactured goods.

*Get the facts.*

A subscription to the monthly **Industry Price Indexes** (Catalogue No. 62-011) is \$182 in Canada, US\$218 in the United States and US\$255 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.



## Combien de temps vous faudrait-il pour obtenir 10 000 propositions de prix de 3 500 compagnies ?

**B**eaucoup plus de temps qu'il n'en faut pour lire un exemplaire d'**Indices des prix de l'industrie**. Abonnez-vous dès maintenant afin d'avoir accès aux données les plus complètes possible sur les prix de vente des manufacturiers canadiens.

**Indices des prix de l'industrie** est indispensable si vous avez besoin de rapports à jour, uniformes et fiables au sujet des fluctuations des prix à la production au Canada. Ces indices peuvent servir notamment à préparer des contrats d'indexation, à gérer des stocks, à suivre des tendances au moyen de graphiques, à prévoir des fluctuations de prix ou à compiler des données pour concevoir votre propre indice.

Cette publication mensuelle porte sur les matières premières, l'énergie et plus de 700 produits classés dans 20 grandes catégories. Les articles répertoriés vont des filets de poisson aux fours industriels en passant par les bovins et le pétrole brut. Pour la plupart des produits, les statistiques ont une portée nationale; toutefois, pour certains, elles revêtent un caractère régional.

Chaque numéro donne également une perspective historique; des tableaux indiquent les moyennes annuelles et les indices des prix mensuels des produits au cours des cinq dernières années.

**Indices des prix de l'industrie** est le seul périodique aussi complet et détaillé. Il fait autorité en ce qui touche les fluctuations des prix de vente des marchandises fabriquées au Canada.

*Abonnez-vous !*

L'abonnement au mensuel **Indices des prix de l'industrie** (n° 62-011 au catalogue) coûte 182 \$ au Canada, 218 \$ US aux États-Unis et 255 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using  
VISA or MasterCard,  
call toll-free,

Pour un service plus rapide, utilisez  
votre carte VISA ou MasterCard  
et composez sans frais le

# 1-800-267-6677



Catalogue 55-001 Monthly

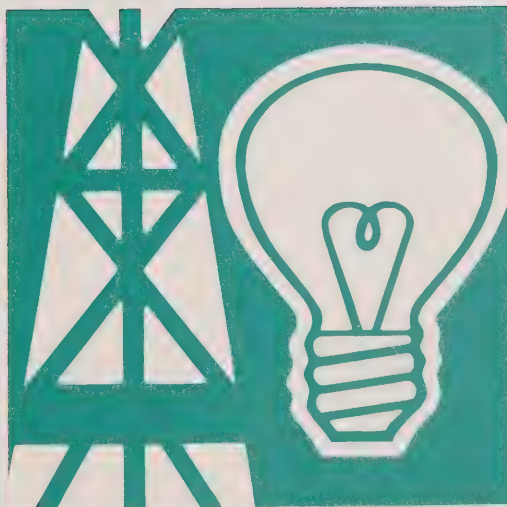
# Oil pipe line transport

February 1992

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Février 1992



## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographique sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinguage et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télénographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677(sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipe line transport

SIC 4612

February 1992

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Février 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Chief, Author Services, Publications  
Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**May 1992**

Price: Canada: \$10.00 per Issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 2**

ISSN 0380-4615

Ottawa

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable du Chef,  
Services aux auteurs, Division des publications,  
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada  
K1A 0T6.

**Mai 1992**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 2**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

n.e.s. not elsewhere specified.

SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBRÉVIATIONS

n.c.a. non classé(e)s ailleurs.

CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production 26-006

Coal and Coke Statistics 45-002

Refined Petroleum Products 45-004

Oil Pipeline Transport 55-001

Gas Utilities 55-002

Electric Power Statistics 57-001

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada 57-003

**Annual Publications**

Coal Mines 26-206

Crude Petroleum and Natural Gas Industry 26-213

Oil Pipeline Transport 55-201

Electric Power Statistics, Vol.II 57-202

Electric Power Statistics, Vol.I  
 Electric Power Survey of Capability and Load 57-204

Gas Utilities, Transport and Distribution Systems 57-205

Electric Power Statistics, Vol.III  
 Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment 57-206

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel

Statistiques du charbon et du coke

Produits pétroliers raffinés

Transport de pétrole par pipeline

Service de gaz

Statistiques de l'énergie électrique

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada

**Publications annuelles**

Mines de charbon

L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel

Transport de pétrole par pipeline

Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II

Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux

Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)

Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during February increased 5.9% to 13 932 878 cubic metres from 13 155 560 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipts were 8 217 052 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 7.9%), 781 055 cubic metres of imported oil, (up 30.0%), 4 893 847 cubic metres of domestic LPG's and products (down 0.3%), and 40 924 cubic metres of imported LPG's and products (up 40.6%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de février les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 5.9%, s'élevant à 13 932 878 mètres cubes (m3), comparativement à 13 155 560 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 217 052 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 7.9%; 781 055 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 30.0%; 4 893 847 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une diminution de 0.3%; et 40 924 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 40.6%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipelines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	February 1991	February - 1992 - Février			
	Février 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	5 998 506	5 832 048	-	-	41 320
2 From processing plants	1 626 222	1 731 302	-	134 962	-
3 Imports	781 055	765 083	752 424	12 659	-
4 From other	534 282	633 953	-	-	24 765
5 Net receipts, total	8 940 065	8 962 386	752 424	147 621	66 085
Transfers:					
6 From other provinces	12 884 806	12 560 879	-	2 162 639	5 111 027
7 From other pipelines	7 932 438	8 034 136	-	-	66 237
8 From interprovincial systems	1 106 326	1 240 186	-	12 355	467 508
9 RECEIPTS, TOTAL	30 863 635	30 797 587	752 424	2 322 615	5 710 857
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	4 724 672	4 818 583	751 826	1 974 794	-
11 To plants	156 051	178 208	-	134 962	-
12 For export	3 831 510	3 809 369	-	246 882 (2)	3 016 999
13 To other	440 478	341 536	-	-	-
14 Net deliveries, total	9 152 711	9 147 696	751 826	2 356 638	3 016 999
Transfers:					
15 To other provinces	12 884 806	12 560 879	-	-	2 162 639
16 To other pipelines	1 939 963	1 964 009	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 098 801	7 310 313	-	12 355	533 745
18 Deliveries, total	31 076 281	30 982 897	751 826	2 368 993	5 713 383
19 Line losses and unaccounted for	16 170	-3 143	512	-12 552	-4 246
20 Inventory changes	-228 816	-182 167	86	-33 826	1 720
21 DISPOSITION, TOTAL	30 863 635	30 797 587	752 424	2 322 615	5 710 857

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 7 287 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lignes, du pétrole brut et pentanes plus, par province

February - 1992 - Février

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
855 284	4 627 266	158 049	150 129	Des champs pétrolifères	1
113 508	1 482 832	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
51 654	519 827	37 707	-	Autres arrivages	4
1 020 446	6 629 925	195 756	150 129	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 435 283	173 345	678 585	-	Venant d'autres provinces	6
704 373	6 908 790	354 736	-	Venant d'autres pipe-lines	7
541 546	218 777	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
6 701 648	13 930 837	1 229 077	150 129	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
220 609	1 252 340	619 014	-	Aux raffineries	10
10 092	33 154	-	-	Aux usines	11
110 056	371 654	63 778	-	En vue de l'exportation	12
5 328	198 898	137 310	-	Autres livraisons	13
346 085	1 856 046	820 102	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 111 027	5 113 868	23 353	149 992	À d'autres provinces	15
24 339	1 721 988	217 682	-	À d'autres pipe-lines	16
1 221 580	5 405 579	137 054	-	À des réseaux interprovinciaux	17
6 703 031	14 097 481	1 198 191	149 992	Total, livraisons	18
1 735	7 850	3 370	188	Fuites et autres pertes	19
-3 118	-174 494	27 516	-51	Variations de stocks	20
6 701 648	13 930 837	1 229 077	150 129	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 7 287 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	February 1991	February - 1992 - Février			
	Février 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 471 910	1 644 757	-	515 031	-
2 From refineries and bulk plants	3 081 767	3 165 077	367 744	1 331 076	-
3 Imports	40 924	50 646	-	50 646	-
4 From other	398 212	490 072	-	9 245	-
5 Net receipts, total	4 992 813	5 350 552	367 744	1 905 998	-
Transfers:					
6 From other provinces	2 611 513	3 129 085	55 040	711 556	908 244
7 From other pipelines	427 106	575 467	-	-	-
8 From interprovincial systems	480 429	738 612	-	137 803	337 360
9 RECEIPTS, TOTAL	8 511 861	9 793 716	422 784	2 755 357	1 245 604
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	451 728	372 640	-	139 580	-
11 To plants	1 916 353	2 007 530	217 912	976 074	36 000
12 For export	383 745	412 922	-	177 006 (3)	16 434
13 To other	2 294 024	2 672 277	118 581	1 288 134	287 157
14 Net deliveries, total	5 045 852	5 465 389	336 493	2 580 794	339 591
Transfers:					
15 To other provinces	2 611 513	3 129 085	86 541	55 040	528 877
16 To other pipelines	467 373	598 941	-	-	326 933
17 To interprovincial systems	440 162	715 138	-	137 803	10 427
18 Deliveries, total	8 564 900	9 908 553	423 034	2 773 637	1 205 828
19 Line losses and unaccounted for	10 861	-5 811	-257	6 792	-310
20 Inventory changes	-63 900	-109 026	7	-23 072	40 086
21 DISPOSITION, TOTAL	8 511 861	9 793 716	422 784	2 755 357	1 245 604

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

February - 1992 - Février

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
32 604	1 094 855	2 267	-	Des installations de traitement	1
36 179	1 428 153	1 919	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	471 883	8 938	-	Autres arrivages	4
68 783	2 994 903	13 124	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 282 405	-	162 902	8 938	Venant d'autres provinces	6
-	575 467	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
263 449	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 614 637	3 570 370	176 026	8 938	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
134 117	124 024	109 036	-	Aux raffineries	10
211 647	553 359	81 168	8 920	Aux usines	11
31 849	7 835	-	-	En vue de l'exportation	12
-	931 923	14 633 (4)	-	Autres livraisons	13
377 613	1 617 141	204 837	8 920	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
1 004 382	1 445 307	8 938	-	À d'autres provinces	15
47 138	224 870	-	-	À d'autres pipe-lines	16
216 311	350 597	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 645 444	3 637 918	213 778	8 920	Total, livraisons	18
956	-14 439	1 438	9	Fuites et autres pertes	19
-31 763	-53 106	-39 187	9	Variations de stocks	20
1 614 637	3 570 370	176 026	8 938	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	February 1991	February - 1992 - Février			
	Février 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	5 998 506	5 832 048	-	-	41 320
2 From processing plants	1 626 222	1 731 302	-	-	-
3 Imports	781 055	765 083	752 424	-	-
4 From other	534 282	633 953	-	-	10 860
5 Net receipts, total	8 940 065	8 962 386	752 424	-	52 180
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	867 205	751 826	751 826	-	-
7 Ontario	1 791 847	1 974 794	-	-	21 670
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	213 794	220 609	-	-	-
10 Alberta	1 327 041	1 252 340	-	-	-
11 British Columbia	524 785	619 014	-	-	-
12 Refineries, total	4 724 672	4 818 583	751 826	-	21 670
13 To plants	156 051	178 208	-	-	-
14 For export	3 831 510	3 809 369	-	-	26 188
15 To other	440 478	341 536	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 152 711	9 147 696	751 826	-	47 858
17 Line losses and unaccounted for	16 170	-3 143	512	-	-79
18 Inventory changes	-228 816	-182 167	86	-	4 401
19 DISPOSITION, TOTAL	8 940 065	8 962 386	752 424	-	52 180

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

February - 1992 - Février

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
957 271	4 530 970	152 358	150 129	-	Des champs pétrolifères	1
107 547	1 623 755	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	12 659	Importation	3
61 281	542 217	19 595	-	-	Autres arrivages	4
1 126 099	6 696 942	171 953	150 129	12 659	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	-	-	-	-	Québec	6
267 701	1 568 486	-	112 494	4 443	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
115 188	105 421	-	-	-	Saskatchewan	9
-	1 220 290	31 350	-	-	Alberta	10
-	479 606	101 910	37 498	-	Colombie-Britannique	11
382 889	3 374 503	133 260	149 992	4 443	Total, raffineries	12
2 680	175 528	-	-	-	Aux usines	13
704 231	3 047 396	23 667	-	7 287	En vue de l'exportation	14
5 328	336 208	-	-	-	Autres livraisons	15
1 095 128	6 934 235	156 927	149 992	11 730	Total, livraisons nettes	16
470	-7 672	3 370	188	68	Fuites et autres pertes	17
30 501	-229 621	11 656	-51	861	Variations de stocks	18
1 126 099	6 696 942	171 953	150 129	12 659	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipe Line Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif						
	1991	1992	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
cubic metres - mètres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	12 470 899	12 154 971	6 322 923	5 832 048	-	-	-
2 From processing plants	3 361 217	3 771 181	2 039 879	1 731 302	-	-	-
3 Imports	1 496 381	1 698 306	933 223	765 083	-	-	-
4 From other	1 064 180	1 170 609	536 656	633 953	-	-	-
5 Net receipts, total	18 392 677	18 795 067	9 832 681	8 962 386	-	-	-
6 Transfers	45 373 016	45 634 955	23 799 754	21 835 201	-	-	-
7 RECEIPTS, TOTAL	63 765 693	64 430 022	33 632 435	30 797 587	-	-	-
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	3 126 237	3 219 563	1 574 806	1 644 757	-	-	-
9 From refineries	6 563 604	6 420 956	3 255 879	3 165 077	-	-	-
10 Imports	84 462	115 272	64 626	50 646	-	-	-
11 From other	976 919	1 007 535	517 463	490 072	-	-	-
12 Net receipts, total	10 751 222	10 763 326	5 412 774	5 350 552	-	-	-
13 Transfers	7 671 311	8 845 952	4 402 788	4 443 164	-	-	-
14 RECEIPTS, TOTAL	18 422 533	19 609 278	9 815 562	9 793 716	-	-	-
15 Net receipts, total - All commodities	29 143 899	29 558 393	15 246 455	14 312 938	-	-	-
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	9 821 214	10 209 174	5 390 591	4 818 583	-	-	-
17 To processing plants	288 476	331 630	153 422	178 208	-	-	-
18 For export	7 577 135	7 920 037	4 110 668	3 809 369	-	-	-
19 To other	974 543	676 144	334 608	341 536	-	-	-
20 Net deliveries, total	18 661 368	19 136 985	9 989 289	9 147 696	-	-	-
21 Transfers	45 373 016	45 634 955	23 799 754	21 835 201	-	-	-
22 Deliveries, total	64 034 384	64 771 940	33 789 043	30 982 897	-	-	-
23 Line losses and unaccounted for	10 982	-22 142	-18 999	-3 143	-	-	-
24 Inventory changes	-279 673	-319 776	-137 609	-182 167	-	-	-
25 DISPOSITION, TOTAL	63 765 693	64 430 022	33 632 435	30 797 587	-	-	-
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	967 227	805 839	433 199	372 640	-	-	-
27 To plants	4 224 522	3 995 972	1 988 422	2 007 550	-	-	-
28 For export	888 014	876 571	463 649	412 922	-	-	-
29 To other	4 843 304	5 234 069	2 561 792	2 672 277	-	-	-
30 Net deliveries, total	10 923 067	10 912 451	5 447 062	5 465 389	-	-	-
31 Transfers	7 671 311	8 845 952	4 402 788	4 443 164	-	-	-
32 Deliveries, total	18 594 378	19 758 403	9 849 850	9 908 553	-	-	-
33 Line losses and unaccounted for	34 489	25 292	31 103	-5 811	-	-	-
34 Inventory changes	-206 334	-174 417	-65 391	-109 026	-	-	-
35 DISPOSITION, TOTAL	18 422 533	19 609 278	9 815 562	9 793 716	-	-	-
36 Net deliveries, total - All commodities	29 584 435	30 949 436	15 436 351	14 613 085	-	-	-

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
							Arrivages:	
							Brut et équivalent(1):	
							Arrivages nets:	
-	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
-	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	-	-	-	Importations	3
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
							GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
-	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
-	-	-	-	-	-	-	Importations	10
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
							Utilisation:	
							Brut et équivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
							GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	February - Février	
			1992	1991
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 703 715	600 269	3 303 984	3 355 866
2. Carriers - Transporteurs	2 240 036	971 959	3 211 995	3 429 858
3. Total	4 943 751	1 572 228	6 515 979	6 785 724
4. Lines - Conduites	3 283 408	886 480	4 169 888	4 465 487
5. Tanks - Réservoirs	1 660 343	685 748	2 346 091	2 320 237
6. Total	4 943 751	1 572 228	6 515 979	6 785 724
7. Change - Fluctuations	-184 793	-93 088	-277 881	-218 963
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 732 215	172 451	1 904 666	1 927 828
9. Tanks - Réservoirs	432 225	15 989	448 214	396 232
10. Total	2 164 440	188 440	2 352 880	2 324 060
11. Change - Fluctuations	2 626	-15 938	-13 312	-73 753
Total:				
12. Lines - Conduites	5 015 623	1 058 931	6 074 554	6 393 315
13. Tanks - Réservoirs	2 092 568	701 737	2 794 305	2 716 469
14. Total	7 108 191	1 760 668	8 868 859	9 109 784
15. Change - Fluctuations	-182 167	-109 026	-291 193	-292 716

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	February - Février	
			1992	1991
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	7 932 726	2 230 654	10 163 380	9 929 909
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	867.2	408.1	695.5	699.4

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes Kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



**This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation**

#### METHOD OF PAYMENT

☐ Purchase Order Number (please enclose) \_\_\_\_\_

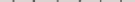
☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

☐ Bill me later (max. \$500)

**Charge to my:**

☐ MasterCard☐ VISA

Account Number



Expiry Date

— 10 —

Signature \_\_\_\_\_

Client Reference Number

(Please print)

Company \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

Attention \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

Postal Code \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

[illegible]

SUBTOTAL

Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.

GST (7%)

Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.

GRAND TOTAL

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.

**For faster service**



1-800-267-6677



**VISA and MasterCard  
Accounts**

PF  
03681  
1991-01

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



Statistics Canada Statistique Canada

# Canada



## THE NEWS BEHIND THE NUMBERS

The 1986 Census Data Base collected the numbers on Canadians – but what do they mean to you? The *FOCUS ON CANADA* Series analyses the issues that emerged from the Census results, in an easy-to-read style.

*FOCUS ON CANADA* looks at the issues affecting Canada's seniors and its youth, its ethnic and aboriginal communities; its regions in the far north and the industrial south.

And there's much more to keep you informed – and enlightened. Each publication is bilingual, and costs \$10 in Canada (US\$11 in other countries). Order the full set of 16 for a comprehensive reference tool for home, school or office.

## CE QUI SE CACHE DERRIÈRE LES CHIFFRES

La base de données du recensement de 1986 renferme des chiffres sur les Canadiens. Mais que signifient-ils? La série *LE CANADA À L'ÉTUDE* analyse les questions qui proviennent des résultats du recensement, et ce, dans un style accessible.

*LE CANADA À L'ÉTUDE* examine les questions qui touchent les personnes âgées et les jeunes, les groupes ethniques et les autochtones, les régions éloignées du Grand Nord et la région industrialisée du sud du Canada.

De plus, cette série vous informe et vous éclaire grâce à d'innombrables autres renseignements. Chaque publication est bilingue et se vend 10 \$ au Canada (11 \$ US à l'étranger). Commandez l'ensemble des 16 publications de façon à obtenir un outil de référence par excellence pour la maison, l'école ou le bureau.



To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. For faster service, using VISA or MasterCard, call toll-free.

Please make cheques or money orders payable to the Receiver General for Canada/Publications.

Contact a Regional Reference Centre near you for further information.

Call Toll-Free  
**1-800-267-6677**  
Téléphonez sans  
frais

Vous pouvez commander en écrivant à Vente de publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Si vous désirez obtenir un service plus rapide, composez le numéro sans frais et portez votre commande à votre compte VISA ou MasterCard

Veillez faire vos chèques ou mandats-poste à l'ordre du Receveur général du Canada-Publications

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le centre de consultation régional le plus près de chez vous

# PICK A TOPIC... ANY TOPIC

The 1992 Statistics Canada Catalogue is your guide to the most complete collection of facts and figures on Canada's changing business, social and economic environment. No matter what you need to know, the Catalogue will point you in the right direction.

From the most popular topics of the day — like employment, income, trade, and education — to specific research studies — like mineral products shipped from Canadian ports and criminal victimization in urban areas — you'll find it all here. We've even included a selection of key statistics from recent publications.

**...the 1992 Statistics Canada Catalogue will help you get your bearings...**

The Catalogue puts all this information at your fingertips. With the expanded index, you can search by subject, author or title — even periodical articles are indexed.

And for 1992, a separate index has been added for all our electronic products.

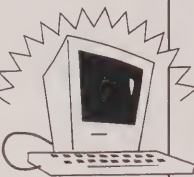
The Catalogue has everything you need to access all Statistics Canada's products:

- descriptions of over 80 new titles, plus succinct abstracts of the over 800 titles and 11 map series already produced;
- a preview of upcoming 1991 census products;
- easy ordering information to avoid delays;
- electronic products in a variety of media, and advice on getting expert assistance and on-line searches;
- tabs to each section — so you can immediately flip to the information you need.

**...time and time again**

To make sure that the Catalogue stands up to frequent use, we used a specially coated cover to prevent broken spines, tattered edges and dog-eared corners.

Order today — you'll be lost without it.



# CHOISISSEZ UN SUJET... N'IMPORTE LEQUEL

Le Catalogue de Statistique Canada 1992 est votre guide pour la collection la plus complète de faits et de chiffres sur le monde, en constante évolution, du commerce, du milieu social et de l'économie. Peu importe ce que vous voulez savoir, il vous mettra sur la bonne piste.

Des sujets actuels les plus populaires — comme l'emploi, le revenu, le commerce et l'éducation, à des études de recherche particulières, comme les produits minéraux expédiés des ports canadiens et la victimisation dans les régions urbaines — vous trouverez tout dans ce document.

Nous avons même inclus une sélection des plus importantes statistiques provenant des plus récentes publications.

**...le Catalogue de Statistique Canada 1992 vous aidera à vous orienter...**

Le Catalogue vous met tous ces renseignements sous la main.

L'index augmenté vous permet de chercher par sujet, auteur ou titre — les articles de périodiques sont même indexés. Et pour 1992, on a ajouté un index séparé pour tous nos produits électroniques.

Le Catalogue a tout ce qu'il vous faut pour vous procurer les produits de Statistique Canada :

- descriptions de plus de 80 nouveaux titres et courts résumés des 800 titres et plus et des 11 séries de cartes déjà disponibles;
- premier aperçu des futurs produits du recensement de 1991;
- renseignements clairs pour passer les commandes afin d'éviter les délais;
- produits électroniques sur supports divers et conseils sur l'obtention d'aide d'experts pour les produits électroniques et les recherches en direct;
- systèmes d'onglets pour chaque section sur la couverture arrière — pour que vous puissiez immédiatement repérer les renseignements qui vous intéressent.

**...maintes et maintes fois**

Pour garantir que le Catalogue puisse résister à une utilisation fréquente, nous avons utilisé une couverture avec un revêtement spécial conçue pour éviter les dos cassés, les bords abîmés et les coins de page pliés.

Commandez aujourd'hui — vous ne pourrez plus vous passer de lui.

**1992 STATISTICS  
CANADA  
CATALOGUE**



**CATALOGUE DE  
STATISTIQUE  
CANADA 1992**

Only \$13.95 in Canada (US\$17 in the US and US\$20 in other countries). Quote Catalogue number 11-204E.

Write to: Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario K1A 0T6  
Fax: (613) 951-1584  
Call toll free: 1-800-267-6677

Or contact your nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

Seulement 13,95 \$ au Canada (17 \$ US aux États-Unis et 20 \$ US dans les autres pays). Indiquez le no de catalogue : 11-204F.

Écrivez à : Vente de publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6  
Télécopieur : (613) 951-1584  
Appels sans frais : 1-800-267-6677

Ou contactez le bureau de Statistique Canada le plus proche (voir la liste figurant dans la présente publication).





Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipe line transport

March 1992

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Mars 1992

Government  
Publication



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingu et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipe line transport

SIC 4612

March 1992

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Mars 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

©Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Chief, Author Services, Publications  
Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**June 1992**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 3**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

©Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable du Chef,  
Services aux auteurs, Division des publications,  
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada  
K1A 0T6.

**Juin 1992**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 3**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

---

**Catalogue**

---

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

---

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during March increased 5.4% to 15 503 202 cubic metres from 14 703 361 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipts were 9 097 799 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 6.1%), 866 437 cubic metres of imported oil, (up 6.3%), 5 490 689 cubic metres of domestic LPG's and products (up 4.4%), and 48 277 cubic metres of imported LPG's and products (down 7.8%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de mars les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 5.4%, s'élevant à 15 503 202 mètres cubes (m3), comparativement à 14 703 361 mètres cubes regus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 097 799 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 6.1%; 866 437 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 6.3%; 5 490 689 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 4.4%; et 48 277 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 7.8%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	March 1991	March - 1992 - Mars			
	Mars 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 287 034	6 350 970	-	-	42 965
2 From processing plants	1 757 124	2 090 015	-	119 597	-
3 Imports	814 918	866 437	846 227	20 210	-
4 From other	530 963	656 814	-	-	26 664
5 Net receipts, total	9 390 039	9 964 236	846 227	139 807	69 629
Transfers:					
6 From other provinces	12 524 737	13 632 577	-	2 331 498	5 593 719
7 From other pipelines	8 232 420	8 933 273	-	-	69 627
8 From interprovincial systems	1 220 877	1 323 408	-	26 005	480 714
9 RECEIPTS, TOTAL	31 368 073	33 883 494	846 227	2 497 310	6 213 689
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	4 937 229	5 185 900	845 692	2 013 832	-
11 To plants	168 360	163 195	-	117 941	-
12 For export	3 655 036	4 139 397	-	289 288 (2)	3 288 033
13 To other	404 834	321 262	-	-	-
14 Net deliveries, total	9 165 459	9 809 754	845 692	2 421 061	3 288 033
Transfers:					
15 To other provinces	12 524 737	13 632 577	-	-	2 331 498
16 To other pipelines	1 949 582	2 154 306	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 503 715	8 102 375	-	26 005	550 341
18 Deliveries, total	31 143 493	33 699 012	845 692	2 447 066	6 169 872
19 Line losses and unaccounted for	-9 559	11 622	513	-6 440	5 372
20 Inventory changes	234 139	142 860	22	56 684	38 245
21 DISPOSITION, TOTAL	31 368 073	33 883 494	846 227	2 497 310	6 213 689

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 6 447 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

March - 1992 - Mars					No
Saskatchewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
899 146	5 071 122	169 939	167 798	Des champs pétrolifères	1
126 838	1 843 580	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
47 794	545 058	37 298	-	Autres arrivages	4
<b>1 073 778</b>	<b>7 459 760</b>	<b>207 237</b>	<b>167 798</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 908 389	190 311	608 660	-	Venant d'autres provinces	6
726 843	7 760 804	375 999	-	Venant d'autres pipe-lines	7
541 669	275 020	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>7 250 679</b>	<b>15 685 895</b>	<b>1 191 896</b>	<b>167 798</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
259 478	1 441 690	625 208	-	Aux raffineries	10
9 985	35 269	-	-	Aux usines	11
98 717	391 782	71 577	-	En vue de l'exportation	12
11 945	244 402	64 913	-	Autres livraisons	13
<b>380 125</b>	<b>2 113 143</b>	<b>761 700</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
3 593 719	5 517 049	22 663	167 648	À d'autres provinces	15
38 904	1 881 409	233 993	-	À d'autres pipe-lines	16
1 229 608	6 154 415	142 006	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>7 242 356</b>	<b>15 666 016</b>	<b>1 160 362</b>	<b>167 648</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
3 620	12 282	-4 050	125	Fuites et autres pertes	19
4 703	7 597	35 584	25	Variations de stocks	20
<b>7 250 679</b>	<b>15 685 895</b>	<b>1 191 896</b>	<b>167 798</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 6 447 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	March 1991	March - 1992 - Mars			
	Mars 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 663 262	1 735 964	-	553 856	-
2 From refineries and bulk plants	3 110 498	3 309 693	322 929	1 433 666	-
3 Imports	52 356	48 277	-	48 277	-
4 From other	487 206	445 032	-	8 784	-
5 Net receipts, total	5 313 322	5 538 966	322 929	2 044 583	-
Transfers:					
6 From other provinces	2 774 349	2 822 526	64 571	579 046	771 970
7 From other pipelines	504 586	534 843	-	-	-
8 From interprovincial systems	563 476	479 925	-	61 212	264 104
9 RECEIPTS, TOTAL	9 155 733	9 376 260	387 500	2 684 841	1 036 074
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	409 074	349 196	-	128 914	-
11 To plants	1 920 467	2 126 631	212 602	1 018 049	47 237
12 For export	305 236	375 230	-	167 441 (3)	14 844
13 To other	2 479 746	2 619 144	93 738	1 190 335	272 943
14 Net deliveries, total	5 114 523	5 470 221	306 340	2 504 739	335 024
Transfers:					
15 To other provinces	2 774 349	2 822 526	81 135	64 571	455 371
16 To other pipelines	530 905	531 441	-	-	254 461
17 To interprovincial systems	537 157	483 327	-	61 212	9 643
18 Deliveries, total	5 842 411	5 837 294	306 340	2 630 822	1 054 499
19 Line losses and unaccounted for	-10 230	18 624	22	6 431	-99
20 Inventory changes	209 029	50 121	3	47 888	-18 326
21 DISPOSITION, TOTAL	9 155 733	9 376 260	387 500	2 684 841	1 036 074

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par provinces

March - 1992 - Mars

Saskatchewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
13 473	1 166 138	2 497	-	Des installations de traitement	1
25 025	1 524 588	3 485	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	426 184	10 064	-	Autres arrivages	4
<b>38 498</b>	<b>3 116 910</b>	<b>16 046</b>	<b>-</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
1 215 871	-	181 004	10 064	Venant d'autres provinces	6
-	534 843	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
154 603	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>1 408 978</b>	<b>3 681 783</b>	<b>197 080</b>	<b>10 064</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	133 324	86 958	-	Aux raffineries	10
174 523	587 753	76 421	10 066	Aux usines	11
181 862	11 083	-	-	En vue de l'exportation	12
42 917	1 019 211	- (4)	-	Autres livraisons	13
<b>399 302</b>	<b>1 781 371</b>	<b>163 379</b>	<b>10 066</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
814 510	1 396 875	10 064	-	À d'autres provinces	15
41 670	235 310	-	-	À d'autres pipe-lines	16
112 939	299 533	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>1 368 421</b>	<b>3 683 089</b>	<b>173 443</b>	<b>10 066</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
-414	15 120	-2 443	7	Fuites et autres pertes	19
40 971	-46 456	26 050	-9	Variations de stocks	20
<b>1 408 978</b>	<b>3 681 783</b>	<b>197 080</b>	<b>10 064</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	March 1991	March - 1992 - Mars			
	Mars 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 287 034	6 350 970	-	-	42 965
2 From processing plants	1 757 124	2 090 015	-	-	-
3 Imports	814 918	866 437	846 227	-	-
4 From other	530 963	656 814	-	-	11 808
5 Net receipts, total	9 390 039	9 964 236	846 227	-	54 773
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	946 133	845 692	845 692	-	-
7 Ontario	1 855 476	2 013 832	-	-	28 650
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	143 305	259 478	-	-	-
10 Alberta	1 381 733	1 441 690	-	-	-
11 British Columbia	610 582	625 208	-	-	-
12 Refineries, total	4 937 229	5 185 900	845 692	-	28 650
13 To plants	168 360	163 195	-	-	-
14 For export	3 655 036	4 139 397	-	-	25 902
15 To other	404 834	321 262	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 165 489	9 809 754	845 692	-	54 552
17 Line losses and unaccounted for	-9 559	11 622	513	-	-70
18 Inventory changes	234 139	142 860	22	-	291
19 DISPOSITION, TOTAL	9 390 039	9 964 236	846 227	-	54 773

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

March - 1992 - Mars

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 005 632	4 968 572	166 003	167 798	-	Des champs pétrolifères	1
118 056	1 971 959	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	20 210	Importation	3
62 671	563 213	19 122	-	-	Autres arrivages	4
1 186 359	7 503 744	185 125	167 798	20 210	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	-	-	-	-	Québec	6
320 717	1 525 378	-	125 736	13 351	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
144 471	115 007	-	-	-	Saskatchewan	9
-	1 409 945	31 745	-	-	Alberta	10
-	439 833	143 463	41 912	-	Colombie-Britannique	11
465 188	3 490 163	175 208	167 648	13 351	Total, raffineries	12
2 480	160 715	-	-	-	Aux usines	13
718 827	3 365 286	22 935	-	6 447	En vue de l'exportation	14
11 945	309 317	-	-	-	Autres livraisons	15
1 198 440	7 325 481	198 143	167 648	19 798	Total, livraisons nettes	16
6 110	9 021	-4 050	125	-27	Fuites et autres pertes	17
-18 191	169 242	-8 968	25	439	Variations de stocks	18
1 186 359	7 503 744	185 125	167 798	20 210	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipe Line Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	1991	1992					
cubic metres - metres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	18 757 933	18 505 941	6 322 923	5 832 048	6 350 970	-	-
2 From processing plants	5 118 341	5 861 196	2 039 879	1 731 302	2 090 015	-	-
3 Imports	2 311 299	2 564 743	933 223	765 083	866 437	-	-
4 From other	1 595 143	1 827 423	536 656	633 953	656 814	-	-
5 Net receipts, total	27 782 716	28 759 303	9 832 681	8 962 386	9 964 236	-	-
6 Transfers	67 351 050	69 524 213	23 799 754	21 835 201	23 889 258	-	-
7 RECEIPTS, TOTAL	95 133 766	98 283 516	33 632 435	38 797 587	33 853 494	-	-
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	4 789 499	4 955 527	1 574 806	1 644 757	1 735 964	-	-
9 From refineries	9 674 102	9 730 649	3 255 879	3 165 077	3 309 693	-	-
10 Imports	136 818	163 549	64 626	50 646	48 277	-	-
11 From other	1 464 125	1 452 567	517 463	490 072	445 032	-	-
12 Net receipts, total	16 064 544	16 302 292	5 412 774	5 359 552	5 538 966	-	-
13 Transfers	11 513 722	12 683 246	4 402 788	4 443 164	3 837 294	-	-
14 RECEIPTS, TOTAL	27 578 266	28 985 538	9 815 562	9 793 716	9 376 260	-	-
15 Net receipts, total - All commodities	43 847 260	45 061 595	15 245 485	14 312 938	15 583 202	-	-
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	14 758 443	15 395 074	5 390 591	4 818 583	5 185 900	-	-
17 To processing plants	456 836	494 825	153 422	178 208	163 195	-	-
18 For export	11 232 171	12 059 434	4 110 668	3 809 369	4 139 397	-	-
19 To other	1 379 377	997 406	334 608	341 536	321 262	-	-
20 Net deliveries, total	27 826 827	28 946 739	9 989 289	9 147 696	9 889 754	-	-
21 Transfers	67 351 050	69 524 213	23 799 754	21 835 201	23 889 258	-	-
22 Deliveries, total	95 177 877	98 470 952	33 789 043	38 982 897	33 699 012	-	-
23 Line losses and unaccounted for	1 423	-10 520	-18 999	-3 143	11 622	-	-
24 Inventory changes	-45 534	-176 916	-137 609	-182 167	142 860	-	-
25 DISPOSITION, TOTAL	95 133 766	98 283 516	33 632 435	38 797 587	33 853 494	-	-
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	1 376 301	1 155 035	433 199	372 640	349 196	-	-
27 To plants	6 144 989	6 122 623	1 988 422	2 007 550	2 124 651	-	-
28 For export	1 193 250	1 251 801	463 649	412 922	375 230	-	-
29 To other	7 323 050	7 853 213	2 561 792	2 672 277	2 619 144	-	-
30 Net deliveries, total	16 037 590	16 382 672	5 447 062	5 465 389	5 478 221	-	-
31 Transfers	11 513 722	12 683 246	4 402 788	4 443 164	3 837 294	-	-
32 Deliveries, total	27 551 312	29 065 918	9 849 850	9 908 553	9 315 515	-	-
33 Line losses and unaccounted for	24 259	43 916	31 103	-5 811	18 624	-	-
34 Inventory changes	2 695	-124 296	-65 391	-109 026	50 121	-	-
35 DISPOSITION, TOTAL	27 578 266	28 985 538	9 815 562	9 793 716	9 376 260	-	-
36 Net deliveries, total - All commodities	43 864 417	45 329 411	15 436 381	14 613 885	15 279 975	-	-

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages:	
-	-	-	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages nets:	
-	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
-	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	-	-	-	Importations	3
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
-	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
-	-	-	-	-	-	-	Importations	10
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
-	-	-	-	-	-	-	Utilisation:	
-	-	-	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Livraisons nettes:	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes -	36
-	-	-	-	-	-	-	Tous les produits	

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	March - Mars	
			1992	1991
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 677 504	630 198	3 307 702	3 538 794
2. Carriers - Transporteurs	2 373 977	1 014 220	3 388 197	3 760 107
3. Total	5 051 481	1 644 418	6 695 899	7 298 901
4. Lines - Conduites	3 301 898	833 503	4 135 401	4 473 227
5. Tanks - Réservoirs	1 749 583	810 915	2 560 498	2 825 674
6. Total	5 051 481	1 644 418	6 695 899	7 298 901
7. Change - Fluctuations	107 730	72 190	179 920	513 177
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 766 110	144 205	1 910 315	1 918 917
9. Tanks - Réservoirs	433 460	22 166	455 626	335 134
10. Total	2 199 570	166 371	2 365 941	2 254 051
11. Change - Fluctuations	33 130	-22 069	13 061	-70 009
Total:				
12. Lines - Conduites	5 068 008	977 708	6 045 716	6 392 144
13. Tanks - Réservoirs	2 183 043	833 081	3 016 124	3 160 808
14. Total	7 251 051	1 810 789	9 061 840	9 552 952
15. Change - Fluctuations	142 860	30 121	172 981	443 168

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	March - Mars	
			1992	1991
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total -				
Kilomètres-mètres cubes - Total -				
	8 329 780	1 846 280	10 176 060	10 009 893
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	849.1	337.5	666.0	701.0

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolier à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux États-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclut le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.



**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.

[illegible]

	<b>SUBTOTAL</b>	
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.	<b>GST (7%)</b>	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.	<b>GRAND TOTAL</b>	

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.

For faster service	 1-800-267-6677 	VISA and MasterCard Accounts	PF 03681 1991-01
--------------------	--	---------------------------------	------------------------

Version française de ce bon de commande disponible sur demande

## BON DE COMMANDE

Publications de Statistique Canada

<b>POSTEZ À :</b> <b>Vente des publications</b> <b>Statistique Canada</b> <b>Ottawa (Ontario) K1A 0T6</b>  (En caractères d'imprimerie s.v.p.)  Entreprise _____ Service _____ À l'attention de _____ Adresse _____ Ville _____ Province _____ Code postal _____ Tél. _____	<b>TÉLÉCOPIEZ À : (613) 951-1584</b>  <small>Le bon télécopié tient lieu de commande originale. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.</small>	<b>MODALITÉS DE PAIEMENT</b>  <input type="checkbox"/> Numéro d'ordre d'achat ( <i>inclure s.v.p.</i> ) _____ <input type="checkbox"/> Paiement inclus _____ \$ <input type="checkbox"/> Envoyez-moi la facture plus tard (max. 500 \$)  <b>Portez à mon compte :</b> <input type="checkbox"/> MasterCard <input type="checkbox"/> VISA  N° de compte                  [_____] <div style="margin-top: 5px;">Date d'expiration              [_____]</div> Signature _____ Numéro de référence du client _____					
Numéro au catalogue	Titre	Édition demandée	Abonnement annuel ou prix de la publication			Qté	Total \$
			Canada \$	Etats-Unis \$ US	Autres pays \$ US		
						<b>TOTAL</b>	
<small>Les clients canadiens ajoutent la taxe de 7 % sur les produits et services.</small>						<b>TPS (7 %)</b>	
<small>Veuillez noter que les réductions s'appliquent au prix des publications et non au total général; ce dernier pouvant inclure des frais de port et de manutention particuliers et la TPS.</small>						<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	
<small>Le chèque ou mandat-poste doit être fait à l'ordre du Receveur général du Canada – Publications. Les clients canadiens paient en dollars canadiens; les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.</small>							
<b>Pour un service plus rapide, composez</b> <b>1-800-267-6677</b>			Comptes VISA et MasterCard			PF 03681 1991-01	

This order coupon is available in English upon request

Statistique  
CanadaStatistics  
Canada

Canada

## To those of you who need in-depth information about the labour market ...

... Statistics Canada introduces *Labour Force Annual Averages 1990* — a brand-new reference publication created specifically to meet those needs. With detailed data ... Quick-reference summaries and graphs ... Geographical breakdowns in unprecedented detail ... More variables and cross classifications than published in the monthly issues of *The Labour Force*.

The *Labour Force Annual Averages 1990* covers:

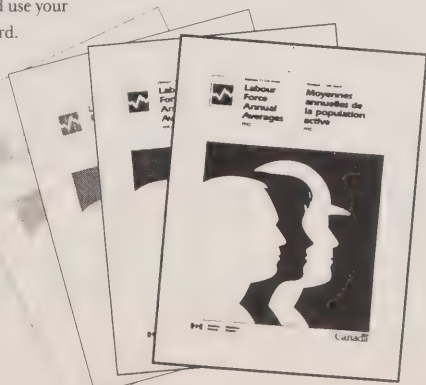
- time loss and absenteeism by industry and province;
- full-time and part-time employment by industry and province;
- occupations for Census Metropolitan Areas (CMAs) and economic regions;
- industries for CMAs and economic regions;
- labour market participation and family responsibilities by province;
- hours worked by industry and occupation, by sex, age and province;
- and more.

*Labour Force Annual Averages 1990*. Part and parcel of Statistics Canada's customer-driven approach to business information.

*Labour Force Annual Averages 1990* (catalogue number 71-220) is available for \$39 in Canada, US\$47 in the United States and US\$55 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Or contact the Statistics Canada Regional Reference Centre nearest you. (A list of centres appears in this publication.)

For faster service FAX your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or Master Card.



## À ceux d'entre vous qui désirent obtenir de l'information plus détaillée sur le marché du travail ...

... Statistique Canada présente *Moyennes annuelles de la population active 1990* — un document de référence tout nouveau, créé spécialement à votre intention. Vous y trouverez des données détaillées, des sommaires et des graphiques faciles à consulter, des ventilations géographiques plus détaillées qu'auparavant et davantage de variables et de recoupements qu'il n'en paraît dans les numéros mensuels de *La population active*.

*Moyennes annuelles de la population active 1990* porte sur :

- les heures perdues et l'absentéisme, ventilés par secteur d'activité et province;
- l'emploi à plein temps et à temps partiel, ventilé par secteur d'activité et province;
- les professions dans les régions métropolitaines et les régions économiques;
- les secteurs d'activité dans les régions métropolitaines et les régions économiques;
- la participation au marché du travail et les obligations familiales selon la province;
- les heures travaillées, ventilées par secteur d'activité et profession, par sexe, âge et province;
- et bien d'autres.

*Moyennes annuelles de la population active 1990* est un pivot de l'approche de Statistique Canada qui vise à satisfaire les besoins de ses clients en matière d'information.

*Moyennes annuelles de la population active 1990* (numéro 71-220 au catalogue) : 39 \$ au Canada, 47 \$ US aux États-Unis et 55 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, prière d'écrire à l'adresse suivante : Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6, ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (liste des centres incluse dans la présente publication).

Pour accélérer le service, commander par télécopieur au 1-613-951-1584, ou composer sans frais le 1-800-267-6677 et utiliser la carte VISA ou MasterCard.

# Introducing

*Perspectives on Labour and Income*

Canada's essential employment and income information - now in one quarterly journal

If you're responsible for developing employment strategies, negotiating labour contracts, forecasting economic trends, or administering social programs, you'll find ***Perspectives on Labour and Income*** indispensable.

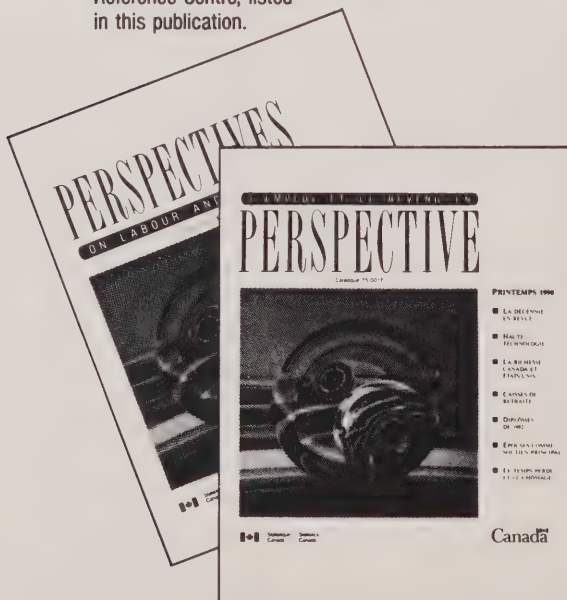
It will keep you up-to-date on the latest Canadian trends in employment... *unemployment insurance, pensions, and industry changes...* and income... *earning gaps between men and women, family income and spending habits, and more.* Every issue of this quarterly journal contains:

- **Feature Articles...** in-depth information on vital topics
- **Forum...** an arena for discussion among researchers and readers
- **Sources...** a compendium of new information sources, news and updates on current research
- **Key Labour and Income Facts...** over 60 indicators let you monitor the trends on a national and provincial level.

**Don't miss a single issue. Order your subscription today!**

***Perspectives on Labour and Income*** (Catalogue No. 75-001E) is \$53 annually (4 issues) in Canada, US\$64 in the United States and US\$74 in other countries.

To order, write: Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre, listed in this publication.



# Nouveau !

*L'emploi et le revenu en perspective*

Toute l'information essentielle sur l'emploi et le revenu au Canada dans une nouvelle revue trimestrielle

Si vous avez la responsabilité d'élaborer des stratégies d'emploi, de négocier des contrats de travail, de prévoir les nouvelles tendances du marché ou d'administrer des programmes sociaux, vous ne pouvez pas vous passer de ***L'emploi et le revenu en perspective...***

Cette revue vous renseigne sur tout ce qui se passe dans le domaine de l'emploi... *les employés à temps partiel, les pensions, les changements de l'industrie...* et des revenus... *les disparités salariales entre hommes et femmes, le revenu familial et les habitudes de consommation* et plus encore. Chaque numéro de cette revue trimestrielle comprend :

- **Des articles de fond...** des analyses détaillées sur des sujets de l'heure
- **Un forum...** une tribune pour échanger vos idées et connaître l'opinion des autres chercheurs et lecteurs
- **Des sources...** un condensé de nouvelles sources d'information, de renseignements et une mise à jour sur les recherches en cours
- **Des indicateurs clés de l'emploi et du revenu...** plus de 60 indicateurs vous permettant d'analyser les tendances du marché provincial et national.

**Ne ratez pas un seul numéro. Abonnez-vous dès aujourd'hui !**

Un abonnement à ***L'emploi et le revenu en perspective*** (n° 75-001F au catalogue) coûte 53 \$ pour quatre numéros par an au Canada, 64 \$ US aux États-Unis et 74 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste dans la présente publication).

For faster service, call toll free and use your VISA or MasterCard.

Pour obtenir votre revue plus rapidement, composez le numéro suivant sans frais et portez la commande à votre compte VISA ou MasterCard.

## 1-800-267-6677



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipe line transport

April 1992

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Avril 1992



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia	
(South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingué et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique	
(sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du béliographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada  
Industry Division  
Energy Section

# Oil pipe line transport

SIC 4612

April 1992

Statistique Canada  
Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Avril 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Chief, Author Services, Publications  
Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

July 1992

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 4**

ISSN 0380-4615

Ottawa

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable du Chef,  
Services aux auteurs, Division des publications,  
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada  
K1A 0T6.

Juillet 1992

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 4**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

---

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

---

**Catalogue**

---

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

---

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during April increased 9.8% to 14 732 307 cubic metres from 13 421 770 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipts were 8 484 946 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 8.5%), 748 469 cubic metres of imported oil, (up 42.1%), 5 400 271 cubic metres of domestic LPG's and products (up 7.9%), and 98 621 cubic metres of imported LPG's and products (up 39.6%).

### Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois d'avril les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 9.8%, s'élevant à 14 732 307 mètres cubes (m3), comparativement à 13 421 770 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 484 946 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 8.5%; 748 469 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 42.1%; 5 400 271 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 7.9%; et 98 621 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 39.6%.

### Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	April 1991	April - 1992 - Avril			
	Avril 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	5 965 605	6 139 994	-	-	41 432
2 From processing plants	1 355 405	1 698 795	-	98 373	-
3 Imports	526 650	748 469	727 921	20 548	-
4 From other	496 563	646 157	-	1 475	25 332
5 Net receipts, total	8 344 223	9 233 415	727 921	120 396	66 764
Transfers:					
6 From other provinces	12 501 279	12 894 169	-	2 119 248	5 263 087
7 From other pipelines	7 669 896	8 662 785	-	-	66 938
8 From interprovincial systems	1 016 857	1 288 468	-	19 521	469 370
9 RECEIPTS, TOTAL	29 532 255	32 078 837	727 921	2 259 165	5 866 159
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	4 446 809	4 658 494	727 185	1 764 360	-
11 To plants	157 005	144 483	-	99 807	-
12 For export	3 637 712	3 986 085	-	294 999 (2)	3 263 921
13 To other	334 034	497 715	-	-	-
14 Net deliveries, total	8 573 560	9 286 777	727 185	2 159 166	3 263 921
Transfers:					
15 To other provinces	12 501 279	12 894 169	-	-	2 119 248
16 To other pipelines	1 884 137	2 271 877	-	-	-
17 To interprovincial systems	6 802 616	7 679 376	-	19 521	536 308
18 Deliveries, total	29 763 592	32 132 199	727 185	2 178 687	5 919 477
19 Line losses and unaccounted for	1 059	-16 454	828	-11 432	3 320
20 Inventory changes	-232 396	-36 908	-92	91 910	-36 638
21 DISPOSITION, TOTAL	29 532 255	32 078 837	727 921	2 259 165	5 866 159

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 7 887 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

**TABEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province**

April - 1992 - Avril

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
879 606	4 897 583	164 287	157 086	Des champs pétrolifères	1
13 210	1 581 212	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
44 714	555 139	19 497	-	Autres arrivages	4
<b>943 530</b>	<b>7 033 934</b>	<b>183 784</b>	<b>157 086</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 662 138	181 059	668 637	-	Venant d'autres provinces	6
698 737	7 554 596	342 514	-	Venant d'autres pipe-lines	7
562 175	237 402	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>6 866 580</b>	<b>13 006 991</b>	<b>1 194 935</b>	<b>157 086</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
269 414	1 263 356	634 179	-	Aux raffineries	10
10 036	34 640	-	-	Aux usines	11
130 090	237 537	59 538	-	En vue de l'exportation	12
23 414	254 996	219 305	-	Autres livraisons	13
<b>432 954</b>	<b>1 790 529</b>	<b>913 022</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
5 263 087	5 330 775	24 119	156 940	À d'autres provinces	15
40 137	2 015 710	216 030	-	À d'autres pipe-lines	16
1 220 775	5 776 288	126 484	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>6 956 953</b>	<b>14 913 302</b>	<b>1 279 655</b>	<b>156 940</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
1 173	-21 650	11 102	205	Fuites et autres pertes	19
-91 546	115 339	-95 822	-59	Variations de stocks	20
<b>6 866 580</b>	<b>13 006 991</b>	<b>1 194 935</b>	<b>157 086</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 7 887 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	April 1991	April - 1992 - Avril			
	Avril 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 517 873	1 649 710	-	394 837	-
2 From refineries and bulk plants	2 964 132	3 104 750	342 075	1 302 487	-
3 Imports	70 640	98 621	-	98 621	-
4 From other	524 902	645 811	-	90 860	-
5 Net receipts, total	5 077 547	5 498 892	342 075	1 886 805	-
Transfers:					
6 From other provinces	2 850 541	2 972 502	66 714	683 623	845 487
7 From other pipelines	480 532	508 393	-	-	-
8 From interprovincial systems	563 988	578 820	-	82 238	292 185
9 RECEIPTS, TOTAL	8 972 608	9 558 607	408 789	2 652 666	1 137 672
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	434 537	452 738	-	282 094	-
11 To plants	1 953 092	2 043 530	244 360	1 067 112	27 205
12 For export	344 818	337 083	-	129 274 (3)	10 265
13 To other	2 333 446	2 567 446	76 165	1 018 213	276 199
14 Net deliveries, total	5 065 893	5 420 797	320 525	2 496 693	313 669
Transfers:					
15 To other provinces	2 850 541	2 972 502	88 260	66 714	525 306
16 To other pipelines	502 536	567 134	-	-	282 250
17 To interprovincial systems	541 924	520 059	-	82 238	9 935
18 Deliveries, total	8 960 984	9 480 512	408 785	2 645 645	1 131 160
19 Line losses and unaccounted for	29 183	11 015	25	343	-1 010
20 Inventory changes	-17 529	67 080	-21	6 678	7 522
21 DISPOSITION, TOTAL	8 972 608	9 558 607	408 789	2 652 666	1 137 672

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

**TABEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province**

April - 1992 - Avril

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon		Nm
cubic metres - mètres cubes					
					Arrivages:
					Arrivages nets:
40 737	1 211 796	2 340	-	Des installations de traitement	1
83 840	1 374 123	2 225	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	543 662	11 289	-	Autres arrivages	4
<b>124 577</b>	<b>3 129 501</b>	<b>15 854</b>	<b>-</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
					Transferts:
1 239 554	-	125 835	11 289	Venant d'autres provinces	6
-	508 393	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
204 397	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>1 568 528</b>	<b>3 637 974</b>	<b>141 589</b>	<b>11 289</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
					Utilisation:
					Livraisons nettes:
-	88 793	81 851	-	Aux raffineries	10
167 032	464 638	62 007	11 176	Aux usines	11
215 168	2 376	-	-	En vue de l'exportation	12
43 798	1 153 071	- (4)	-	Autres livraisons	13
<b>425 998</b>	<b>1 708 878</b>	<b>143 858</b>	<b>11 176</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
					Transferts:
915 544	1 365 389	11 289	-	À d'autres provinces	15
37 034	247 850	-	-	À d'autres pipe-lines	16
167 343	260 543	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>1 545 939</b>	<b>3 582 660</b>	<b>155 147</b>	<b>11 176</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
-1 760	11 358	1 955	104	Fuites et autres pertes	19
24 349	43 956	-15 413	9	Variations de stocks	20
<b>1 568 528</b>	<b>3 637 974</b>	<b>141 589</b>	<b>11 289</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

- (1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.  
 (2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.  
 (3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.  
 (4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	April 1991	April - 1992 - Avril			
	Avril 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	5 965 605	6 139 994	-	-	41 432
2 From processing plants	1 355 405	1 698 795	-	-	-
3 Imports	526 650	748 469	727 921	-	-
4 From other	496 563	646 157	-	-	10 643
5 Net receipts, total	8 344 223	9 233 415	727 921	-	52 075
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	689 854	727 185	727 185	-	-
7 Ontario	1 763 272	1 764 360	-	-	6 135
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	96 638	269 414	-	-	-
10 Alberta	1 387 479	1 263 356	-	-	-
11 British Columbia	509 566	634 179	-	-	-
12 Refineries, total	4 446 809	4 658 494	727 185	-	6 135
13 To plants	157 005	144 483	-	-	-
14 For export	3 637 712	3 986 085	-	-	40 561
15 To other	334 034	497 715	-	-	-
16 Net deliveries, total	8 575 560	9 286 777	727 185	-	46 696
17 Line losses and unaccounted for	1 059	-16 454	828	-	-63
18 Inventory changes	-232 396	-36 908	-92	-	5 442
19 DISPOSITION, TOTAL	8 344 223	9 233 415	727 921	-	52 075

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

April - 1992 - Avril

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-ouest	United States États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
982 357	4 798 867	160 252	157 086	-	Des champs pétrolifères	1
11 072	1 687 723	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	20 548	Importation	3
59 403	560 439	15 672	-	-	Autres arrivages	4
1 052 832	7 047 029	175 924	157 086	20 548	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	-	-	-	-	Québec	6
213 488	1 415 969	-	118 442	10 326	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
139 792	129 622	-	-	-	Saskatchewan	9
-	1 230 994	32 362	-	-	Alberta	10
-	435 739	159 942	38 498	-	Colombie-Britannique	11
353 280	3 212 324	192 304	156 940	10 326	Total, raffineries	12
2 612	140 437	-	-	1 434	Aux usines	13
682 252	3 248 763	6 622	-	7 887	En vue de l'exportation	14
24 658	473 057	-	-	-	Autres livraisons	15
1 062 802	7 074 581	198 926	156 940	19 647	Total, livraisons nettes	16
-4 976	-23 511	11 101	203	-38	Fuites et autres pertes	17
-4 994	-4 041	-34 103	-59	939	Variations de stocks	18
1 052 832	7 047 029	175 924	157 086	20 548	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipe Line Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif						
	1991	1992	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	cubic metres - metres cubes						
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	24 723 538	24 645 935	6 322 923	5 832 048	6 350 970	6 139 994	-
2 From processing plants	6 395 583	7 239 880	1 923 477	1 634 780	1 982 828	1 698 795	-
3 Imports	2 837 949	3 313 212	933 223	765 083	866 437	748 469	-
4 From other	2 091 706	2 473 580	536 656	633 953	656 814	646 157	-
5 Net receipts, total	36 048 776	37 672 607	9 716 279	8 865 864	9 857 049	9 233 415	-
6 Transfers	88 555 256	92 356 083	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	-
7 RECEIPTS, TOTAL	124 604 032	130 028 690	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	-
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	6 307 372	6 605 237	1 574 806	1 644 757	1 735 964	1 649 710	-
9 From refineries	12 716 397	13 155 510	3 372 281	3 261 599	3 416 880	3 104 750	-
10 Imports	207 458	262 170	64 626	50 646	48 277	98 621	-
11 From other	1 989 027	2 098 378	517 463	490 072	445 032	645 811	-
12 Net receipts, total	21 220 254	22 121 295	5 529 176	5 447 074	5 646 153	5 498 892	-
13 Transfers	15 643 669	17 343 754	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	-
14 RECEIPTS, TOTAL	36 863 923	39 465 049	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	-
15 Net receipts, total - All commodities	57 269 030	59 793 902	15 245 455	14 312 938	15 583 202	14 732 307	-
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	19 138 805	19 920 349	5 330 618	4 782 399	5 148 838	4 658 494	-
17 To processing plants	613 841	639 308	153 422	178 208	163 195	144 483	-
18 For export	14 811 933	15 871 768	4 065 698	3 733 092	4 086 893	3 986 085	-
19 To other	1 713 411	1 495 121	334 608	341 536	321 262	497 715	-
20 Net deliveries, total	36 277 990	37 926 546	9 884 346	9 035 235	9 720 188	9 286 777	-
21 Transfers	88 555 256	92 356 083	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	-
22 Deliveries, total	124 833 246	130 282 629	33 659 335	30 892 210	33 598 885	32 132 199	-
23 Line losses and unaccounted for	3 683	-18 743	-12 996	-372	11 079	-16 454	-
24 Inventory changes	-232 897	-235 196	-155 071	-168 999	125 782	-36 908	-
25 DISPOSITION, TOTAL	124 604 032	130 028 690	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	-
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	1 877 284	1 740 991	493 172	408 824	386 257	452 738	-
27 To plants	8 098 081	8 166 153	1 988 422	2 007 550	2 126 651	2 043 530	-
28 For export	1 596 017	1 782 634	508 619	489 198	427 734	357 083	-
29 To other	9 656 496	10 420 659	2 561 792	2 672 277	2 619 144	2 567 446	-
30 Net deliveries, total	21 227 878	22 110 437	5 552 085	5 577 849	5 559 786	5 420 797	-
31 Transfers	15 643 669	17 343 754	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	-
32 Deliveries, total	36 871 547	39 454 191	10 153 220	10 261 871	9 558 588	9 480 512	-
33 Line losses and unaccounted for	52 243	46 702	25 100	-8 581	19 168	11 015	-
34 Inventory changes	-59 867	-35 844	-47 929	-122 194	67 199	67 080	-
35 DISPOSITION, TOTAL	36 863 923	39 465 049	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	-
36 Net deliveries, total - All commodities	57 585 868	60 036 983	15 436 351	14 613 084	15 279 974	14 707 574	-

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
							Arrivages:	
							Brut et équivalent(1):	
							Arrivages nets:	
-	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
-	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	-	-	-	Importations	3
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
							GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
-	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
-	-	-	-	-	-	-	Importations	10
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
							Utilisation:	
							Brut et équivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
							GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	April - Avril	
			1992	1991
	cubic metres - mètres cubes			
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 727 157	663 381	3 390 538	3 415 200
2. Carriers - Transporteurs	2 200 958	1 138 583	3 339 541	3 512 530
3. Total	4 928 115	1 801 964	6 730 079	6 927 790
4. Lines - Conduites	3 285 152	839 348	4 124 500	4 364 509
5. Tanks - Réservoirs	1 642 963	962 616	2 605 579	2 563 281
6. Total	4 928 115	1 801 964	6 730 079	6 927 790
7. Change - Fluctuations	-31 256	65 436	34 180	-371 111
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 764 856	141 618	1 906 474	1 927 660
9. Tanks - Réservoirs	429 062	26 397	455 459	447 577
10. Total	2 193 918	168 015	2 361 933	2 375 237
11. Change - Fluctuations	-5 652	1 644	-4 008	121 186
Total:				
12. Lines - Conduites	5 050 008	980 966	6 030 974	6 292 169
13. Tanks - Réservoirs	2 072 025	989 013	3 061 038	3 010 858
14. Total	7 122 033	1 969 979	9 092 012	9 303 027
15. Change - Fluctuations	-36 908	67 080	30 172	-249 925

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	April - Avril	
			1992	1991
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	8 242 098	1 946 732	10 188 830	9 751 080
Average kilometres per cubic metre - Moyenne de kilomètres par mètre cube -	887.5	359.1	692.8	714.8

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux États-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

### Receipts

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

### Refined Petroleum Products

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

### Transfers

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

### Arrivages

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Produits pétroliers raffinés

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

### Transferts

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.

## ORDER FORM

Statistics Canada Publications

**MAIL TO:**  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

(Please print)

Company \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

Attention

Address \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

Postal Code \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

**FAX TO: (613) 951-1584**

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

#### METHOD OF PAYMENT

- ☐ Purchase Order Number (please enclose) \_\_\_\_\_
- ☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_
- ☐ Bill me later (max. \$500)

Charge to my:

☐ MasterCard☐ VISA

Account Number

Expiry Date

— 10 —

Signature \_\_\_\_\_

Client Reference Number \_\_\_\_\_

[illegible]

SUBTOTAL

Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.

GST (7%)

Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.

GRAND TOTAL

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.

**For faster service**



**1-800-267-6677**



**VISA and MasterCard  
Accounts**

PF  
03681  
1991-01

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



Statistics Canada Statistique Canada

Canada

Code postal \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

Le bon télécopié tient lieu de  
commande originale. Veuillez ne  
pas envoyer de confirmation

## Numéro de référence du client

This order coupon is available in English upon request

# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

*The fastest way to get off to a good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## *Looking for...*

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

*Pour partir du bon pied !*

Des séances de remue-ménages jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## *Vous cherchez...*

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore :

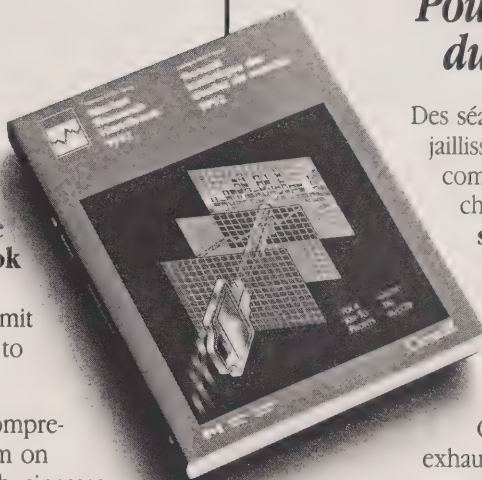
- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7 % en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



# Introducing

## *Perspectives on Labour and Income*

Canada's essential employment and income information - now in one quarterly journal

If you're responsible for developing employment strategies, negotiating labour contracts, forecasting economic trends, or administering social programs, you'll find ***Perspectives on Labour and Income*** indispensable.

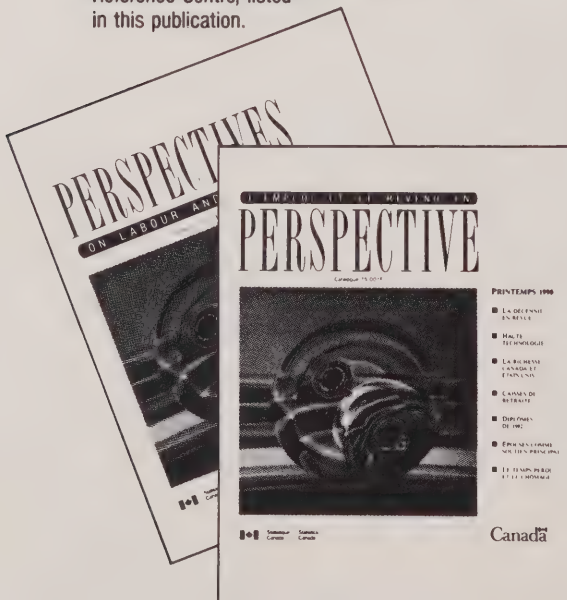
It will keep you up-to-date on the latest Canadian trends in employment... *unemployment insurance, pensions, and industry changes...* and income... *earning gaps between men and women, family income and spending habits*, and more. Every issue of this quarterly journal contains:

- **Feature Articles...** in-depth information on vital topics
- **Forum...** an arena for discussion among researchers and readers
- **Sources...** a compendium of new information sources, news and updates on current research
- **Key Labour and Income Facts...** over 60 indicators let you monitor the trends on a national and provincial level.

**Don't miss a single issue. Order your subscription today!**

***Perspectives on Labour and Income*** (Catalogue No. 75-001E) is \$53 annually (4 issues) in Canada, US\$64 in the United States and US\$74 in other countries.

To order, write: Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact your nearest Statistics Canada Regional Reference Centre, listed in this publication.



# Nouveau !

## *L'emploi et le revenu en perspective*

Toute l'information essentielle sur l'emploi et le revenu au Canada dans une nouvelle revue trimestrielle

Si vous avez la responsabilité d'élaborer des stratégies d'emploi, de négocier des contrats de travail, de prévoir les nouvelles tendances du marché ou d'administrer des programmes sociaux, vous ne pouvez pas vous passer de ***L'emploi et le revenu en perspective***.

Cette revue vous renseigne sur tout ce qui se passe dans le domaine de l'emploi... *les employés à temps partiel, les pensions, les changements de l'industrie...* et des revenus... *les disparités salariales entre hommes et femmes, le revenu familial et les habitudes de consommation* et plus encore. Chaque numéro de cette revue trimestrielle comprend :

- **Des articles de fond...** des analyses détaillées sur des sujets de l'heure
- **Un forum...** une tribune pour échanger vos idées et connaître l'opinion des autres chercheurs et lecteurs
- **Des sources...** un condensé de nouvelles sources d'information, de renseignements et une mise à jour sur les recherches en cours
- **Des indicateurs clés de l'emploi et du revenu...** plus de 60 indicateurs vous permettant d'analyser les tendances du marché provincial et national.

**Ne ratez pas un seul numéro. Abonnez-vous dès aujourd'hui !**

Un abonnement à ***L'emploi et le revenu en perspective*** (n° 75-001F au catalogue) coûte 53 \$ pour quatre numéros par an au Canada, 64 \$ US aux États-Unis et 74 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste dans la présente publication).

For faster service, call toll free and use your VISA or MasterCard.

Pour obtenir votre revue plus rapidement, composez le numéro suivant sans frais et portez la commande à votre compte VISA ou MasterCard.

# 1-800-267-6677



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipe line transport

May 1992

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Mai 1992



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwestTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwestTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinguistique et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwestTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwestTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télégroupe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipe line transport

SIC 4612

May 1992

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Mai 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Chief, Author Services, Publications  
Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**August 1992**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 5**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable du Chef,  
Services aux auteurs, Division des publications,  
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada  
K1A 0T6.

**Août 1992**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 5**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisppres.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBRÉVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

<b>Monthly Publications</b>		<b>Publications mensuelles</b>
Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006	Production de pétrole brut et de gaz naturel
Coal and Coke Statistics	45-002	Statistiques du charbon et du coke
Refined Petroleum Products	45-004	Produits pétroliers raffinés
Oil Pipeline Transport	55-001	Transport de pétrole par pipeline
Gas Utilities	55-002	Service de gaz
Electric Power Statistics	57-001	Statistiques de l'énergie électrique
<b>Quarterly Publication</b>		<b>Publication trimestrielle</b>
Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003	Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
<b>Annual Publications</b>		<b>Publications annuelles</b>
Coal Mines	26-206	Mines de charbon
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213	L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Oil Pipeline Transport	55-201	Transport de pétrole par pipeline
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202	Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204	Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205	Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206	Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during May decreased 1.6% to 13 816 401 cubic metres from 14 042 998 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipts were 8 430 838 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 1.7%), 389 562 cubic metres of imported oil, (down 39.7%), 4 893 804 cubic metres of domestic LPG's and products (down 3.1%), and 102 197 cubic metres of imported LPG's and products (up 89.6%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de mai les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont diminué de 1.6%, s'élevant à 13 816 401 mètres cubes (m3), comparativement à 14 042 998 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 430 838 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 1.7%; 389 562 mètres cubes de brut importé, soit une diminution de 39.7%; 4 893 804 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une diminution de 3.1%; et 102 197 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 89.6%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	May 1991	May - 1992 - Mai			
	May 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From fields	6 109 723	6 195 127	-	-	42 334
2 From processing plants	1 670 954	1 583 458	-	119 370	-
3 Imports	646 489	389 562	377 770	11 792	-
4 From other	511 354	652 253	-	-19	26 593
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>8 938 500</b>	<b>8 820 400</b>	<b>377 770</b>	<b>131 143</b>	<b>68 927</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	13 211 268	12 269 829	-	2 030 907	4 922 655
7 From other pipelines	8 040 146	8 521 620	-	-	69 048
8 From interprovincial systems	1 114 094	1 339 309	-	26 826	476 901
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>31 304 008</b>	<b>30 951 158</b>	<b>377 770</b>	<b>2 188 876</b>	<b>5 537 531</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	4 944 665	4 360 471	377 804	1 798 327	-
11 To plants	161 153	225 913	-	116 150	-
12 For export	3 776 619	3 890 546	-	276 910 (2)	3 056 521
13 To other	307 628	376 772	-	5 876	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>9 190 065</b>	<b>8 853 702</b>	<b>377 804</b>	<b>2 197 263</b>	<b>3 056 521</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	13 211 268	12 269 829	-	-	2 030 907
16 To other pipelines	1 879 249	2 240 167	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 274 991	7 620 762	-	26 826	545 949
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>31 555 573</b>	<b>30 984 460</b>	<b>377 804</b>	<b>2 224 089</b>	<b>5 633 377</b>
19 Line losses and unaccounted for	-17 026	-6 972	39	-8 753	-541
20 Inventory changes	-234 539	-26 330	-73	-26 460	-95 305
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>31 304 008</b>	<b>30 951 158</b>	<b>377 770</b>	<b>2 188 876</b>	<b>5 537 531</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 9 620 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

**TABEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province**

June - 1992 - Juin

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		
		Columbia- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
912 243	4 926 362	167 863	146 325	Des champs pétrolifères	1
18 174	1 445 914	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
46 354	559 848	19 477	-	Autres arrivages	4
<b>976 771</b>	<b>6 932 124</b>	<b>187 340</b>	<b>146 325</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 354 650	171 103	790 514	-	Venant d'autres provinces	6
741 792	7 376 628	334 152	-	Venant d'autres pipe-lines	7
581 700	253 882	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>6 684 913</b>	<b>14 733 737</b>	<b>1 312 006</b>	<b>146 325</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
218 581	1 257 949	707 810	-	Aux raffineries	10
5 080	104 683	-	-	Aux usines	11
127 757	323 301	104 057	-	En vue de l'exportation	12
9 022	228 665	133 209	-	Autres livraisons	13
<b>360 440</b>	<b>1 916 598</b>	<b>945 076</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
4 922 653	5 145 164	24 791	146 312	À d'autres provinces	15
30 503	2 006 453	203 209	-	À d'autres pipe-lines	16
1 292 987	5 624 057	130 943	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>6 606 587</b>	<b>14 692 272</b>	<b>1 304 019</b>	<b>146 312</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
1 001	17 997	-16 778	53	Fuites et autres pertes	19
47 325	23 468	24 765	-50	Variations de stocks	20
<b>6 684 913</b>	<b>14 733 737</b>	<b>1 312 006</b>	<b>146 325</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 9 620 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	May 1991	May - 1992 - Mai			
	May 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 519 847	1 629 805	-	457 103	-
2 From refineries and bulk plants	3 012 451	2 771 017	231 248	1 201 804	-
3 Imports	53 899	102 197	-	102 197	-
4 From other	518 301	492 982	-	11 559	-
5 Net receipts, total	5 104 498	4 996 001	231 248	1 772 663	-
Transfers:					
6 From other provinces	2 934 465	2 995 856	41 020	731 776	802 508
7 From other pipelines	443 315	536 004	-	-	-
8 From interprovincial systems	544 202	726 382	-	253 643	273 237
9 RECEIPTS, TOTAL	9 028 480	9 254 243	272 268	2 758 082	1 075 745
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	393 441	380 919	-	238 995	-
11 To plants	2 102 503	1 977 012	150 249	963 318	23 303
12 For export	288 141	321 337	-	131 670 (3)	7 530
13 To other	2 156 817	2 268 393	69 775	988 729	284 241
14 Net deliveries, total	4 940 902	4 947 661	220 024	2 322 712	315 074
Transfers:					
15 To other provinces	2 934 465	2 995 856	52 360	41 020	508 780
16 To other pipelines	433 317	563 795	-	-	263 213
17 To interprovincial systems	556 200	698 591	-	253 643	10 024
18 Deliveries, total	8 864 884	9 205 903	272 384	2 617 375	1 097 091
19 Line losses and unaccounted for	-9 102	28 589	-107	11 601	82
20 Inventory changes	172 698	19 751	-9	129 106	-21 428
21 DISPOSITION, TOTAL	9 028 480	9 254 243	272 268	2 758 082	1 075 745

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

**TABEAU 2. Transport par pipe-lignes de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province**

June - 1992 - Juin

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
					Arrivages:
					Arrivages nets:
28 953	1 141 556	2 193	-	Des installations de traitement	1
40 338	1 237 412	60 215	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	475 499	5 924	-	Autres arrivages	4
<b>69 291</b>	<b>2 854 467</b>	<b>68 332</b>	<b>-</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
					Transferts:
1 353 934	-	60 694	5 924	Venant d'autres provinces	6
-	536 004	-	-	Venant d'autres pipe-lignes	7
199 502	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>1 622 727</b>	<b>3 390 471</b>	<b>129 026</b>	<b>5 924</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
					Utilisation:
					Livraisons nettes:
-	71 647	70 277	-	Aux raffineries	10
197 710	572 923	63 672	5 837	Aux usines	11
178 158	3 979	-	-	En vue de l'exportation	12
59 716	865 932	- (4)	-	Autres livraisons	13
<b>435 584</b>	<b>1 514 481</b>	<b>133 949</b>	<b>5 837</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
					Transferts:
973 144	1 414 828	5 924	-	À d'autres provinces	15
63 250	237 332	-	-	À d'autres pipe-lignes	16
136 252	298 672	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>1 608 230</b>	<b>3 465 113</b>	<b>139 873</b>	<b>5 837</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
3 031	14 687	-777	72	Fuites et autres pertes	19
11 466	-89 329	-10 070	15	Variations de stocks	20
<b>1 622 727</b>	<b>3 390 471</b>	<b>129 026</b>	<b>5 924</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

- (1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.  
 (2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.  
 (3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.  
 (4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	May 1991	May - 1992 - Mai			
	May 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 109 723	6 195 127	-	-	42 334
2 From processing plants	1 670 934	1 583 458	-	-	-
3 Imports	646 489	389 562	377 770	-	-
4 From other	511 354	652 253	-	-	11 440
5 Net receipts, total	8 938 500	8 820 400	377 770	-	53 774
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	723 931	377 804	377 804	-	-
7 Ontario	2 123 791	1 798 327	-	-	18 720
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	226 481	218 581	-	-	-
10 Alberta	1 360 033	1 257 949	-	-	-
11 British Columbia	510 429	707 810	-	-	-
12 Refineries, total	4 944 645	4 360 471	377 804	-	18 720
13 To plants	161 153	225 913	-	-	-
14 For export	3 776 619	3 890 546	-	-	30 948
15 To other	307 628	376 772	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 190 065	8 853 702	377 804	-	49 668
17 Line losses and unaccounted for	-17 026	-6 972	39	-	-135
18 Inventory changes	-234 539	-26 330	-73	-	4 241
19 DISPOSITION, TOTAL	8 938 500	8 820 400	377 770	-	53 774

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

June - 1992 - Juin

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 022 741	4 823 254	160 473	146 325	-	Des champs pétrolifères	1
9 344	1 574 114	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	11 792	Importation	3
61 507	560 699	18 607	-	-	Autres arrivages	4
1 093 592	6 958 067	179 080	146 325	11 792	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	-	-	-	-	Québec	6
356 148	1 311 238	-	112 221	-	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
103 262	115 319	-	-	-	Saskatchewan	9
15 002	1 210 624	32 323	-	-	Alberta	10
-	537 444	136 275	34 091	-	Colombie-Britannique	11
474 412	3 174 625	168 598	146 312	-	Total, raffineries	12
25 560	199 160	-	-	1 193	Aux usines	13
579 739	3 270 239	-	-	9 620	En vue de l'exportation	14
14 022	362 750	-	-	-	Autres livraisons	15
1 093 733	7 006 774	168 598	146 312	10 813	Total, livraisons nettes	16
2 896	6 823	-16 778	63	120	Fuites et autres pertes	17
-3 037	-55 530	27 260	-50	859	Variations de stocks	18
1 093 592	6 958 067	179 080	146 325	11 792	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipe Line Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif						
	1991	1992	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	cubic metres - metres cubes						
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	30 833 261	30 841 062	6 322 923	5 832 048	6 350 970	6 139 994	6 195 127
2 From processing plants	8 066 517	8 823 338	1 923 477	1 634 780	1 982 828	1 698 795	1 583 458
3 Imports	3 484 438	3 702 774	933 223	765 083	866 437	748 469	389 562
4 From other	2 603 060	3 125 833	536 656	633 953	656 814	646 157	652 253
5 Net receipts, total	44 987 276	46 493 087	9 716 279	8 865 864	9 857 049	9 233 415	8 820 400
6 Transfers	110 920 764	114 486 841	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
7 RECEIPTS, TOTAL	155 908 040	160 979 848	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	7 827 219	8 235 042	1 574 806	1 644 757	1 735 964	1 649 710	1 629 805
9 From refineries	15 728 848	15 926 527	3 372 281	3 261 599	3 416 880	3 104 750	2 771 017
10 Imports	261 357	364 367	64 626	50 446	48 277	98 621	102 197
11 From other	2 507 328	2 591 360	517 463	490 072	445 032	645 811	492 982
12 Net receipts, total	26 324 752	27 117 296	5 529 176	5 447 874	5 646 153	5 498 892	4 996 001
13 Transfers	19 567 651	21 601 996	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
14 RECEIPTS, TOTAL	45 892 403	48 719 292	10 130 391	10 131 896	9 644 955	9 558 607	9 254 243
15 Net receipts, total - All commodities	71 312 028	73 610 303	15 245 455	14 312 938	15 503 202	14 732 307	13 816 401
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	24 083 470	24 280 820	5 330 618	4 782 399	5 148 838	4 658 494	4 360 471
17 To processing plants	774 994	865 221	153 422	178 208	163 195	144 483	225 913
18 For export	18 588 552	19 762 314	4 065 698	3 733 092	4 086 893	3 986 085	3 890 546
19 To other	2 021 039	1 871 893	334 608	341 536	321 262	497 715	376 772
20 Net deliveries, total	45 468 055	46 780 248	9 884 346	9 035 235	9 720 188	9 286 777	8 853 702
21 Transfers	110 920 764	114 486 841	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
22 Deliveries, total	156 388 819	161 267 089	33 659 335	30 892 210	33 598 885	32 132 199	30 984 460
23 Line losses and unaccounted for	-13 343	-25 715	-12 996	-372	11 079	-16 454	-6 972
24 Inventory changes	-467 436	-261 526	-155 071	-168 999	125 782	-36 908	-26 330
25 DISPOSITION, TOTAL	155 908 040	160 979 848	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	2 270 725	2 121 910	493 172	408 824	386 257	452 738	380 919
27 To plants	10 200 584	10 143 165	1 988 422	2 007 550	2 126 651	2 043 530	1 977 012
28 For export	1 884 158	2 103 971	508 619	489 198	427 734	357 083	321 337
29 To other	11 813 313	12 689 052	2 561 792	2 672 277	2 619 144	2 567 446	2 268 393
30 Net deliveries, total	26 168 780	27 058 098	5 552 005	5 577 849	5 559 786	5 420 797	4 947 661
31 Transfers	19 567 651	21 601 996	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
32 Deliveries, total	45 736 431	48 660 094	10 153 220	10 261 871	9 558 588	9 480 512	9 205 903
33 Line losses and unaccounted for	43 141	75 291	25 100	-8 581	19 168	11 015	28 589
34 Inventory changes	112 831	-16 093	-47 929	-122 194	67 199	67 080	19 751
35 DISPOSITION, TOTAL	45 892 403	48 719 292	10 130 391	10 131 896	9 644 955	9 558 607	9 254 243
36 Net deliveries, total - All commodities	71 636 835	73 830 346	15 436 381	14 613 884	15 279 974	14 707 574	13 891 363

(1) Source: Table 1.

(2) Source: Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages:	
-	-	-	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages nets:	
-	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
-	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	-	-	-	Importations	3
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
-	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
-	-	-	-	-	-	-	Importations	10
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
-	-	-	-	-	-	-	Utilisation:	
-	-	-	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Livraisons nettes:	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	May - Mai	
			1992	1991
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 736 231	639 452	3 375 683	3 328 794
2. Carriers - Transporteurs	2 274 924	1 191 982	3 466 906	3 562 674
3. Total	5 011 155	1 831 434	6 842 589	6 891 468
4. Lines - Conduites	3 319 642	756 844	4 076 486	4 253 279
5. Tanks - Réservoirs	1 691 513	1 074 590	2 766 103	2 638 189
6. Total	5 011 155	1 831 434	6 842 589	6 891 468
7. Change - Fluctuations	83 040	29 470	112 510	-36 322
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 712 739	128 379	1 841 118	1 925 760
9. Tanks - Réservoirs	371 809	29 917	401 726	423 958
10. Total	2 084 548	158 296	2 242 844	2 349 718
11. Change - Fluctuations	-109 370	-9 719	-119 089	-25 519
Total:				
12. Lines - Conduites	5 032 381	885 223	5 917 604	6 179 039
13. Tanks - Réservoirs	2 063 322	1 104 507	3 167 829	3 062 147
14. Total	7 095 703	1 989 730	9 085 433	9 241 186
15. Change - Fluctuations	-26 530	19 751	-6 579	-61 841

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

			Crude oil	LPG's and products	Total	
			Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	May - Mai	
					1992	1991
<hr/>						
Trunk Lines - Conduites principales:						
Cubic metre kilometres	- Total -	'000	8 057 500	2 407 746	10 463 246	10 090 649
Kilomètres-mètres cubes	- Total -	'000				
<hr/>						
Average kilometres per cubic metre	-		910.1	486.6	758.3	714.1
Moyenne de kilomètres par mètre cube	-					

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes Kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesure, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**


Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



## Statistics Canada Publications

For faster service	 1-800-267-6677 	VISA and MasterCard Accounts	PF 03681 1991-01
--------------------	--	---------------------------------	------------------------

# Canada



# BON DE COMMANDE

Publications de Statistique Canada

**POSTEZ À :**

**Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6**

(En caractères d'imprimerie s.v.p.)

Entreprise \_\_\_\_\_

Service \_\_\_\_\_

À l'attention de \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Ville \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_

**TÉLÉCOPIEZ À : (613) 951-1584**

Le bon télécopié tient lieu de  
commande originale. Veuillez ne  
pas envoyer de confirmation.

**MODALITÉS DE PAIEMENT**

☐ Numéro d'ordre d'achat (inclure s.v.p.) \_\_\_\_\_

☐ Paiement inclus \_\_\_\_\_ \$

☐ Envoyez-moi la facture plus tard (max. 500 \$)

**Portez à mon compte :** ☐ MasterCard ☐ VISA

N° de compte \_\_\_\_\_

Date d'expiration \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Numéro de référence du client \_\_\_\_\_

Numéro au catalogue	Titre	Édition demandée	Abonnement annuel ou prix de la publication			Qté	Total \$
			Canada \$	États-Unis \$ US	Autres pays \$ US		
						<b>TOTAL</b>	
Les clients canadiens ajoutent la taxe de 7 % sur les produits et services.						<b>TPS (7 %)</b>	
Veuillez noter que les réductions s'appliquent au prix des publications et non au total général; ce dernier pouvant inclure des frais de port et de manutention particuliers et la TPS.						<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	
Le chèque ou mandat-poste doit être fait à l'ordre du Receveur général du Canada - Publications. Les clients canadiens paient en dollars canadiens; les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.							
Pour un service plus rapide, composez			☎ 1-800-267-6677 ☎			Comptes VISA et MasterCard	
						PF 03681 1991-01	

This order coupon is available in English upon request



Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

Canada

# I·N·F·O·M·A·T

## Don't start your week without it

Get a jump on your work week by making sure you have the most current economic and social information in Canada. Travelling by first class mail or courier, Statistics Canada's digest, Infomat, arrives at the beginning of each week to help you monitor key economic indicators and keep up with the most current data releases from Canada's national statistical agency.

In eight fact-filled pages, Infomat highlights the findings of Statistics Canada surveys and brings them to your desk each week, often long before detailed reports are published. Throughout the year you'll get the first results of over 100 ongoing surveys and many special surveys—from manufacturing shipments to the health of Canadians or post graduate employment to part-time workers.

### Each week, Infomat presents you with,

- concise summaries of fresh facts from over 100 ongoing surveys
- charts and graphs that let you instantly scan the trends
- Overview - an outline of the subjects covered in each issue that you can scan in 30 seconds
- guidance on how to obtain special reports to assist you in your more detailed research.
- Current Trends and Latest Monthly Statistics sections that bring you up to date on the Consumer Price Index, Gross Domestic Product and 21 other key monthly series

Managers, analysts and researchers who are responsible for keeping up to date on changes in Canada's economic and social climate can count on Infomat — as a quick overview of the latest trends and as a weekly reminder of key indicators and data releases. Many subscribers use Infomat's highlights to add authority to their industry analyses, investment plans or corporate reports.

To order Infomat (11-002E), 50 issues annually for \$125 in Canada, US\$150 in the U.S. and US\$175 in other countries, write to Publications Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, Canada, K1A 0T6. For faster service, use your VISA or MasterCard and call toll-free in Canada, 1-800-267-6677.

## votre première lecture de la semaine

Commencez votre semaine de travail en vous assurant que vous avez sous la main les dernières informations économiques et sociales au Canada. Voyageant en courrier de première classe ou par messagerie, Infomat, le condensé de Statistique Canada, arrive au début de chaque semaine pour vous aider à suivre les principaux indicateurs économiques et vous tenir au courant des dernières données publiées par l'organisme national d'enquêtes du pays.

En huit pages remplies de données, Infomat présente les faits saillants des enquêtes de Statistique Canada et les dépose sur votre bureau chaque semaine, bien avant que des rapports détaillés ne soient publiés. Tout au long de l'année, vous avez les premiers résultats de plus de 100 enquêtes permanentes et de nombreuses enquêtes spécialisées, qui vont des expéditions des fabricants à la santé des Canadiens ou de l'emploi des diplômés universitaires aux travailleurs à temps partiel.

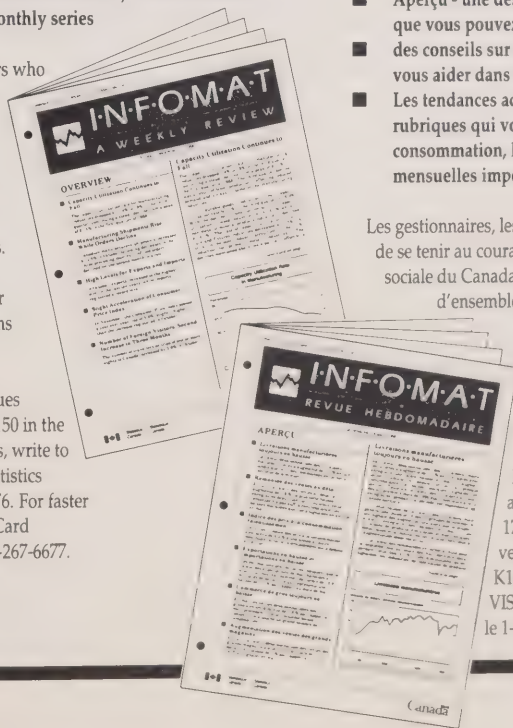
### Chaque semaine, Infomat vous offre :

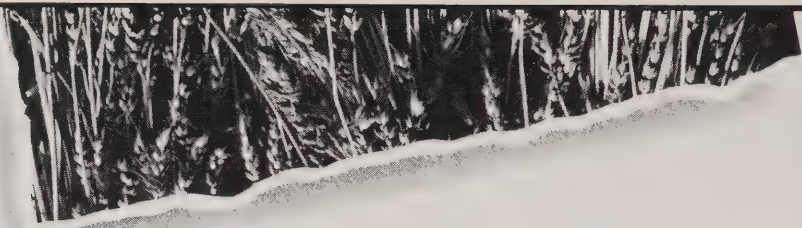
- des résumés de faits tout récents provenant de plus de 100 enquêtes différentes
- des diagrammes et des graphiques qui vous donnent immédiatement les tendances
- Aperçu - une description des sujets traités dans chaque numéro, que vous pouvez parcourir en 30 secondes
- des conseils sur la façon d'obtenir des rapports spéciaux pour vous aider dans vos recherches plus poussées
- Les tendances actuelles et Dernières statistiques mensuelles, rubriques qui vous tiennent à jour sur l'indice des prix à la consommation, le produit intérieur brut et 21 autres séries mensuelles importantes.

Les gestionnaires, les analystes et les chercheurs qui ont la responsabilité de se tenir au courant de l'évolution de la conjoncture économique et sociale du Canada peuvent compter sur Infomat pour avoir une vue

d'ensemble des dernières tendances et disposer ainsi d'un aide-mémoire hebdomadaire des principaux indicateurs et données publiés. Plusieurs abonnés utilisent les faits saillants d'Infomat pour relever l'autorité de leurs analyses industrielles, projets d'investissements ou rapports financiers.

Pour commander Infomat (11-002F), 50 numéros par an pour 125 \$ au Canada, 150 \$ US aux États-Unis et 175 \$ US dans les autres pays, écrivez à Publications, vente et service, Statistique Canada, Ottawa, Canada K1A 0T6. Pour un service plus rapide, utilisez votre carte VISA ou MasterCard et composez sans frais au Canada le 1-800-267-6677.





## What grains are 300,000 Canadian farmers planting?

**A** copy of the **Field Crop Reporting Series** will tell you that, and much more.

Anyone interested in the agriculture economy and its products depends on this Series for critical crop information – agriculture associations and producers, marketing boards and farm organizations, regional developers and agricultural policy makers.

Compiled from regular surveys of 10,000 Canadian farmers, eight issues are released at strategic points during the crop year.

The first crop acreage report in March contains producers' planting intentions, followed by estimates in June after most of the seeding is completed. Yields and levels of production by province are estimated in August and September. The Series concludes with a November post-harvest report.

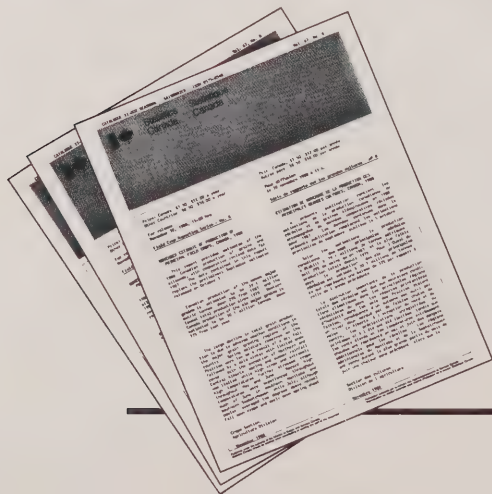
Three Canadian grain stock reports list the farm-held stocks at the provincial level and the farm-held plus commercial stocks at the Canadian level at the end of December, March and July.

You get detailed, reliable and timely estimates on seeding intentions, current acreage, quality and quantity of stocks, progress of harvesting and production.

*Take stock of Canada's major grains.*

A subscription to the **Field Crop Reporting Series** (Catalogue No. 22-002) is \$80 in Canada, US\$96 in the United States and US\$112 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.



## Quelles céréales les 300 000 agriculteurs canadiens cultivent-ils ?

**L**a **Série de rapports sur les grandes cultures** vous fournira ces renseignements et bien d'autres.

Quiconque s'intéresse à l'économie agricole et à ses produits s'en remet à cette série pour obtenir des renseignements essentiels sur les cultures. La série est particulièrement utile aux associations agricoles et aux producteurs, aux offices de commercialisation et aux organismes agricoles, aux aménagistes et aux responsables de l'élaboration de politiques agricoles.

Huit numéros, préparés à partir d'enquêtes menées régulièrement auprès de 10 000 agriculteurs canadiens, sont publiés à des moments stratégiques de la campagne agricole.

Le premier rapport sur la superficie ensemencée, qui paraît en mars, donne des renseignements sur les intentions d'ensemencement des producteurs. Le rapport de juin fournit des estimations une fois que la majeure partie des semences sont terminées. Les numéros d'août et de septembre présentent des estimations relatives aux rendements et aux niveaux de production. Le rapport de l'après-récolte (novembre) clôt la série.

Trois rapports sur les stocks de céréales au Canada indiquent l'état des stocks des exploitations agricoles à l'échelle provinciale ainsi que l'état des stocks des exploitations agricoles et des stocks commerciaux à l'échelle nationale, à la fin de décembre, de mars et de juillet.

Vous obtenez en temps opportun des estimations détaillées et dignes de foi sur les intentions d'ensemencement, la superficie ensemencée, la qualité et la quantité des stocks, la progression des récoltes et la production.

*Abonnez-vous !*

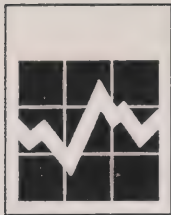
L'abonnement à la **Série de rapports sur les grandes cultures** (n° 22-002 au catalogue) coûte 80 \$ au Canada, 96 \$ US aux États-Unis et 112 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using VISA or MasterCard, call toll-free,

Pour un service plus rapide, utilisez votre carte VISA ou MasterCard et composez sans frais le

# 1-800-267-6677



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

June 1992



Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Juin 1992

Government  
Publications



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinarolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

June 1992

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Juin 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Chief, Author Services, Publications  
Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

## September 1992

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 6**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable du Chef,  
Services aux auteurs, Division des publications,  
Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada  
K1A 0T6.

## Septembre 1992

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 6**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

n.e.s. not elsewhere specified.

SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBRÉVIATIONS

n.c.a. non classé(s) ailleurs.

CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

---

**Catalogue**

---

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
---	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
--

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs pri- maires et des générateurs électriques

---

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during June increased 1.9% to 13 976 119 cubic metres from 13 715 811 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipts were 8 282 755 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 2.3%), 870 011 cubic metres of imported oil, (up 12.9%), 4 719 651 cubic metres of domestic LPG's and products (down 1.3%), and 103 702 cubic metres of imported LPG's and products (up 57.5%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de juin les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 1.9%, s'élevant à 13 976 119 mètres cubes (m<sup>3</sup>), comparativement à 13 715 811 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 282 755 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 2.3%; 870 011 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 12.9%; 4 719 651 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une diminution de 1.3%; et 103 702 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 57.5%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	June 1991	June - 1992 - Juin			
	June 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	5 927 490	5 895 652	-	-	42 136
2 From processing plants	1 678 369	1 744 604	-	96 031	-
3 Imports	770 290	870 011	789 588	80 423	-
4 From other	492 175	642 499	-	26	25 593
5 Net receipts, total	8 868 324	9 152 766	789 588	176 480	67 729
Transfers:					
6 From other provinces	12 583 434	11 831 436	-	2 190 008	4 769 114
7 From other pipelines	8 065 601	8 170 452	-	-	67 863
8 From interprovincial systems	1 138 341	1 118 516	-	12 656	468 194
9 RECEIPTS, TOTAL	30 655 700	30 273 170	789 588	2 379 144	5 372 900
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	5 151 909	4 817 147	789 649	1 987 417	-
11 To plants	131 740	192 664	-	97 403	-
12 For export	3 383 041	3 400 558	-	298 990 (2)	2 591 177
13 To other	269 240	314 110	-	1 626	-
14 Net deliveries, total	8 935 930	8 724 479	789 649	2 385 436	2 591 177
Transfers:					
15 To other provinces	12 583 434	11 831 436	-	-	2 190 008
16 To other pipelines	2 017 378	2 035 551	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 186 564	7 253 417	-	12 656	536 057
18 Deliveries, total	30 723 306	29 844 883	789 649	2 398 092	5 317 242
19 Line losses and unaccounted for	-9 021	-21 527	121	-10 141	-4 449
20 Inventory changes	-58 585	449 814	-182	-8 807	60 106
21 DISPOSITION, TOTAL	30 655 700	30 273 170	789 588	2 379 144	5 372 900

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 8 909 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

**TABEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province**

June - 1992 - Juin

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
881 778	4 653 358	164 744	153 636	Des champs pétrolifères	1
30 943	1 617 630	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
45 572	550 994	20 314	-	Autres arrivages	4
<b>958 293</b>	<b>6 821 982</b>	<b>185 058</b>	<b>153 636</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 024 466	175 190	672 659	-	Venant d'autres provinces	6
769 921	6 992 294	340 374	-	Venant d'autres pipe-lines	7
451 802	185 864	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>6 204 482</b>	<b>14 175 330</b>	<b>1 198 091</b>	<b>153 636</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
56 589	1 363 128	620 364	-	Aux raffineries	10
5 013	90 248	-	-	Aux usines	11
71 098	342 359	96 934	-	En vue de l'exportation	12
11 483	239 222	61 779	-	Autres livraisons	13
<b>144 183</b>	<b>2 034 957</b>	<b>779 077</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
4 769 114	4 697 125	21 380	153 810	À d'autres provinces	15
34 962	1 781 883	218 706	-	À d'autres pipe-lines	16
1 186 761	5 396 275	121 668	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>6 135 020</b>	<b>13 910 240</b>	<b>1 140 831</b>	<b>153 810</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
-782	-5 305	-998	26	Fuites et autres pertes	19
70 244	270 395	58 258	-200	Variations de stocks	20
<b>6 204 482</b>	<b>14 175 330</b>	<b>1 198 091</b>	<b>153 636</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 8 909 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	June 1991	June - 1992 - Juin			
	Juin 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 346 873	1 708 155	-	500 449	-
2 From refineries and bulk plants	2 919 421	2 531 956	255 037	1 151 997	-
3 Imports	65 826	103 702	-	103 702	-
4 From other	515 367	479 540	-	7 448	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>4 847 487</b>	<b>4 823 353</b>	<b>255 037</b>	<b>1 763 596</b>	<b>-</b>
Transfers:					
6 From other provinces	2 603 441	2 302 829	44 629	494 921	548 574
7 From other pipelines	434 737	409 111	-	-	-
8 From interprovincial systems	630 944	388 979	-	109 854	152 659
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>8 516 609</b>	<b>7 924 272</b>	<b>299 666</b>	<b>2 368 371</b>	<b>701 233</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	408 328	321 572	-	228 832	-
11 To plants	1 920 339	1 874 261	203 203	1 000 380	19 544
12 For export	252 643	363 085	-	134 167 (3)	5 583
13 To other	2 139 323	2 193 181	43 102	884 399	145 245
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>4 720 633</b>	<b>4 752 099</b>	<b>246 305</b>	<b>2 247 778</b>	<b>170 372</b>
Transfers:					
15 To other provinces	2 603 441	2 302 829	56 966	44 629	379 714
16 To other pipelines	482 608	381 919	-	-	142 731
17 To interprovincial systems	583 073	416 171	-	109 854	9 928
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>8 389 755</b>	<b>7 853 018</b>	<b>303 271</b>	<b>2 402 261</b>	<b>702 745</b>
19 Line losses and unaccounted for	9 756	-1 416	-697	-9 960	290
20 Inventory changes	117 098	72 670	-2 908	-23 930	-1 802
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>8 516 609</b>	<b>7 924 272</b>	<b>299 666</b>	<b>2 368 371</b>	<b>701 233</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

**TABEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province**

June - 1992 - Juin

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
44 113	1 161 298	2 295	-	Des installations de traitement	1
2 430	1 119 553	2 939	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	465 691	6 401	-	Autres arrivages	4
<b>46 543</b>	<b>2 746 542</b>	<b>11 635</b>	<b>-</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
1 092 181	-	116 123	6 401	Venant d'autres provinces	6
-	409 111	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
126 466	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>1 265 190</b>	<b>3 155 653</b>	<b>127 758</b>	<b>6 401</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	47 379	45 361	-	Aux raffineries	10
162 601	407 891	74 260	6 382	Aux usines	11
218 907	4 428	-	-	En vue de l'exportation	12
51 569	1 068 866	- (4)	-	Autres livraisons	13
<b>433 077</b>	<b>1 528 564</b>	<b>119 621</b>	<b>6 382</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
606 815	1 208 304	6 401	-	À d'autres provinces	15
37 426	201 762	-	-	À d'autres pipe-lines	16
89 040	207 349	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>1 166 358</b>	<b>3 145 979</b>	<b>126 022</b>	<b>6 382</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
8 904	-1 306	1 334	19	Fuites et autres pertes	19
89 928	10 580	402	-	Variations de stocks	20
<b>1 265 190</b>	<b>3 155 653</b>	<b>127 758</b>	<b>6 401</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

- 1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.  
 2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.  
 3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.  
 4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	June 1991	June - 1992 - Juin			
	Juin 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	5 927 490	5 895 652	-	-	42 136
2 From processing plants	1 678 369	1 744 604	-	-	-
3 Imports	770 290	870 011	789 588	-	-
4 From other	492 175	642 499	-	-	11 208
5 Net receipts, total	8 868 324	9 152 766	789 588	-	53 344
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	854 117	789 649	789 649	-	-
7 Ontario	2 193 942	1 987 417	-	-	28 992
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	188 188	56 589	-	-	-
10 Alberta	1 405 651	1 363 128	-	-	-
11 British Columbia	510 011	620 364	-	-	-
12 Refineries, total	5 151 909	4 817 147	789 649	-	28 992
13 To plants	131 740	192 664	-	-	-
14 For export	3 383 041	3 400 558	-	-	16 500
15 To other	269 240	314 110	-	-	-
16 Net deliveries, total	8 935 930	8 724 479	789 649	-	45 492
17 Line losses and unaccounted for	-9 021	-21 527	121	-	-177
18 Inventory changes	-58 585	449 814	-182	-	8 029
19 DISPOSITION, TOTAL	8 868 324	9 152 766	789 588	-	53 344

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

June - 1992 - Juin

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 004 613	4 536 748	158 519	153 636	-	Des champs pétrolifères	1
25 334	1 719 270	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	80 423	Importation	3
60 107	553 327	17 857	-	-	Autres arrivages	4
1 090 054	6 809 345	176 376	153 636	80 423	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	-	-	-	-	Québec	6
369 128	1 405 702	-	115 358	68 237	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
15 121	41 468	-	-	-	Saskatchewan	9
18 113	1 317 633	27 382	-	-	Alberta	10
-	464 152	117 760	38 452	-	Colombie-Britannique	11
402 362	3 228 955	145 142	153 810	68 237	Total, raffineries	12
28 481	162 811	-	-	1 372	Aux usines	13
571 115	2 731 734	12 300	-	8 909	En vue de l'exportation	14
11 483	302 627	-	-	-	Autres livraisons	15
1 013 441	6 486 127	157 442	153 810	78 518	Total, livraisons nettes	16
-116	-20 290	-998	26	-93	Fuites et autres pertes	17
76 729	343 508	19 932	-200	1 998	Variations de stocks	18
1 090 054	6 809 345	176 376	153 636	80 423	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif						
	1991	1992	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
cubic metres - mètres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	36 760 751	36 736 714	6 322 923	5 832 048	6 350 970	6 139 994	6 195 127
2 From processing plants	9 744 886	10 567 942	1 923 477	1 634 780	1 982 828	1 698 795	1 583 458
3 Imports	4 254 728	4 572 785	933 223	765 083	866 437	748 469	389 562
4 From other	3 095 235	3 768 332	536 656	633 953	656 814	646 157	652 253
5 Net receipts, total	53 855 600	55 645 773	9 716 279	8 865 864	9 857 049	9 233 415	8 820 400
6 Transfers	132 708 140	135 607 245	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
7 RECEIPTS, TOTAL	186 563 740	191 253 018	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	9 174 092	9 943 197	1 574 806	1 644 757	1 735 964	1 649 710	1 629 805
9 From refineries	18 648 269	18 458 483	3 372 281	3 261 599	3 416 880	3 104 750	2 771 017
10 Imports	327 183	468 069	64 626	50 646	48 277	98 621	102 197
11 From other	3 022 695	3 070 900	517 463	490 072	445 032	645 811	492 982
12 Net receipts, total	31 172 239	31 940 649	5 529 176	5 447 074	5 646 153	5 498 892	4 996 001
13 Transfers	23 236 773	24 702 915	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
14 RECEIPTS, TOTAL	54 409 012	56 643 564	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
15 Net receipts, total - All commodities	85 027 839	87 586 422	15 245 455	14 312 938	15 503 202	14 732 307	13 816 401
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	29 235 379	29 097 967	5 330 618	4 782 399	5 148 838	4 658 494	4 360 471
17 To processing plants	906 734	1 057 885	153 422	178 208	163 195	144 483	225 913
18 For export	21 971 593	23 162 872	4 065 698	3 733 092	4 086 893	3 986 085	3 890 546
19 To other	2 290 279	2 186 003	334 608	341 536	321 262	497 715	376 772
20 Net deliveries, total	54 403 985	55 504 727	9 884 346	9 035 235	9 720 188	9 286 777	8 853 702
21 Transfers	132 708 140	135 607 245	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
22 Deliveries, total	187 112 125	191 111 972	33 659 335	30 892 210	33 598 885	32 132 199	30 984 460
23 Line losses and unaccounted for	-22 364	-47 242	-12 996	-372	11 079	-16 454	-6 972
24 Inventory changes	-526 021	188 288	-155 071	-168 999	125 782	-36 908	-26 330
25 DISPOSITION, TOTAL	186 563 740	191 253 018	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	2 679 053	2 443 482	493 172	408 824	386 257	452 738	380 919
27 To plants	12 120 923	12 017 426	1 988 422	2 007 550	2 126 651	2 043 530	1 977 012
28 For export	2 136 801	2 467 056	508 619	489 198	427 734	357 083	321 337
29 To other	13 952 636	14 882 233	2 561 792	2 672 277	2 619 144	2 567 446	2 268 393
30 Net deliveries, total	30 889 413	31 810 197	5 552 005	5 577 849	5 559 786	5 420 797	4 947 661
31 Transfers	23 236 773	24 702 915	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
32 Deliveries, total	54 126 186	56 513 112	10 153 220	10 261 871	9 558 588	9 480 512	9 205 903
33 Line losses and unaccounted for	52 897	73 875	25 100	-8 581	19 168	11 015	28 589
34 Inventory changes	229 929	56 577	-47 929	-122 194	67 199	67 080	19 751
35 DISPOSITION, TOTAL	54 409 012	56 643 564	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
36 Net deliveries, total - All commodities	85 293 398	87 314 924	15 436 351	14 613 084	15 279 974	14 707 574	13 801 363

(1) Source. Table 1.

(2) Source. Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
								Arrivages:
								Brut et équivalent(1):
								Arrivages nets:
5 895 652	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
1 744 604	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
870 011	-	-	-	-	-	-	Importations	3
642 499	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
9 152 766	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
21 120 404	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
30 273 170	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
								GPL et produits pétroliers(2):
1 708 155	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
2 531 956	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
103 702	-	-	-	-	-	-	Importations	10
479 540	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
4 823 363	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
3 100 919	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
7 924 272	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
13 976 119	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
								Utilisation:
								Brut et équivalent(1):
								Livraisons nettes:
4 817 147	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
192 664	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
3 400 558	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
314 110	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
8 724 479	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
21 120 404	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
29 844 883	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-21 527	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
449 814	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
30 273 170	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
								GPL et produits pétroliers(2):
321 572	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
1 874 261	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
363 085	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
2 193 181	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
4 752 099	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
3 100 919	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
7 853 018	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-1 416	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
72 670	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
7 924 272	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
13 476 578	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	June - Juin	
			1992	1991
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 937 294	736 944	3 674 238	3 282 763
2. Carriers - Transporteurs	2 489 390	1 182 048	3 671 438	3 758 166
3. Total	5 426 684	1 918 992	7 345 676	7 040 929
4. Lines - Conduites	3 371 684	790 303	4 161 987	4 140 977
5. Tanks - Réservoirs	2 055 000	1 128 689	3 183 689	2 899 952
6. Total	5 426 684	1 918 992	7 345 676	7 040 929
7. Change - Fluctuations	415 529	87 558	503 087	149 461
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 776 631	118 966	1 895 597	1 921 948
9. Tanks - Réservoirs	342 202	24 442	366 644	336 822
10. Total	2 118 833	143 408	2 262 241	2 258 770
11. Change - Fluctuations	34 285	-14 888	19 397	-90 948
Total:				
12. Lines - Conduites	5 148 315	909 269	6 057 584	6 062 925
13. Tanks - Réservoirs	2 397 202	1 153 131	3 550 333	3 236 774
14. Total	7 545 517	2 062 400	9 607 917	9 299 699
15. Change - Fluctuations	449 814	72 670	522 484	58 513

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	June - Juin	
			1992	1991
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	7 265 060	1 531 190	8 796 250	9 599 484
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	832.7	322.2	652.7	702.9

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclut le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.

## ORDER FORM

Statistics Canada Publications

**MAIL TO:**  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

**FAX TO: (613) 951-1584**

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

(Please print)

Company \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

Attention

Address \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

Postal Code \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

#### METHOD OF PAYMENT

☐ Purchase Order Number (please enclose) \_\_\_\_\_

☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

☐ Bill me later (max. \$500)

Charge to my: ☐ MasterCard ☐ VISA

**Charge to my:**

☐ MasterCard☐ VISA

Account Number

Expiry Date \_ \_ \_ \_

Signature \_\_\_\_\_

Client Reference Number \_\_\_\_\_

[illegible]

SUBTOTAL

Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.

GST (7%)

Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.

GRAND TOTAL

Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.

**For faster service**



**1-800-267-6677**



**VISA and MasterCard  
Accounts**

PF  
03681  
1991-01

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



Statistics Canada Statistique Canada

Canada



# CANADA'S ENVIRONMENT

# L'ENVIRONNEMENT DU CANADA

**E**very day you read news items about recycling, water pollution, industrial emissions or the depletion of the ozone layer. Unfortunately, these reports are often fragmented, making it difficult to get a complete picture of Canada's physical environment.

*Human Activity and the Environment* is written to help you understand the links between our population, socio-economic activities and our environment. You'll see, for example, how the purple loosestrife and zebra mussels are spreading throughout inland waters and the effect they have.

**V**ous lisez tous les jours des articles traitant de recyclage, de la pollution de l'eau, des émissions de gaz industriels ou de la diminution de la couche d'ozone. Malheureusement, ces rapports sont trop souvent fragmentés et il devient difficile de se faire une parfaite idée de l'environnement physique du Canada.

*Activité humaine et l'environnement* est écrit afin de vous aider à comprendre les liens entre notre population, nos activités socio-économiques et notre environnement. Vous verrez, par exemple, comment les salicaires et les dreissna sont réparties à travers les eaux intérieures et quels en sont leurs effets.

**CASE STUDY: A statistical profile of an Ontario river basin is also included as a case study to demonstrate how socio-economic information can be linked with physical data at a local level.**

**ÉTUDE DE CAS : un profil statistique du bassin hydrographique de l'Ontario est également présenté, comme étude de cas, en vue de montrer comment l'information socio-économique peut être mise en rapport avec les données physiques à un endroit donné.**

Organized in three, easy-to-read sections: Population, Socio-Economic Systems, and Environmental Conditions, this publication examines our activities from a number of perspectives:

- resource consumption
- waste generation
- monitoring the conditions of land, water, air and living organisms

This unique bestseller highlights such fascinating details as:

- purchases of potential pollutants by Canadian households
- the importance of natural resources to the Canadian economy
- energy consumption by industry

L'ouvrage est divisé en trois parties importantes : la population, les réseaux socio-économiques et l'état de l'environnement, qui examine nos activités sous différents angles:

- la consommation des ressources naturelles
- la production des déchets
- la surveillance de l'état des terres, de l'eau, de l'air et des organismes vivants

Ce best-seller unique met en relief des détails aussi fascinants que :

- les achats de polluants potentiels par les grandes maisons canadiennes
- l'importance des ressources naturelles pour l'économie canadienne
- la consommation d'énergie par industrie

**Order your copy today!**  
*Human Activity and the Environment*, (Catalogue No. 11-509E) \$35 in Canada, US \$42 in the United States and US \$49 in other countries.

**Write to:**  
Publication Sales, Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

**If more convenient, FAX your order to:**  
(613) 951-1584, or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

**For faster ordering call**  
1-800-267-6677  
and use VISA or MasterCard.

**Commandez votre exemplaire aujourd'hui!**  
*Activité humaine et l'environnement*, (n° de catalogue 11-509F) 35 \$ au Canada, 42 \$ (US) aux États-Unis et 49 \$ (US) dans les autres pays.

**Écrivez à :** Vente des publications Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

**Si vous le préférez, télécopiez votre commande au (613) 951-1584, ou contactez votre centre de consultation régional de Statistique Canada, dont vous pouvez consulter la liste dans la présente publication.**

**Pour un service plus rapide, composez sans frais le numéro 1-800-267-6677 et utilisez votre carte Visa ou MasterCard.**



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

*The fastest way to get off to a good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## *Looking for . . .*

. . . socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

. . . revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all . . . and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.



# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

*Pour partir du bon pied !*

Des séances de remue-ménages jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## *Vous cherchez . . .*

. . . des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

. . . des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela . . . et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7 % en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

July 1992

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Juillet 1992

Government of  
Canada  
Publication



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

July 1992

Statistique Canada

Division de l'Industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Juillet 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**October 1992**

Price: Canada: \$10.00 per Issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per Issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per Issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 7**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

**Octobre 1992**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 7**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisppres.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

---

**Catalogue**

---

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

---

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during July increased 4.5% to 15 035 996 cubic metres from 14 384 078 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipts were 8 852 919 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 5.1%), 1 087 782 cubic metres of imported oil, (up 21.2%), 5 014 929 cubic metres of domestic LPG's and products (up 0.4%), and 80 366 cubic metres of imported LPG's and products (up 18.0%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de juillet les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 4.5%, s'élevant à 15 035 996 mètres cubes (m<sup>3</sup>), comparativement à 14 384 078 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 852 919 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 5.1%; 1 087 782 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 21.2%; 5 014 929 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 0.4%; et 80 366 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 18.0%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	July 1991	July - 1992 - Juillet			
	Juillet 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From fields	6 183 376	6 327 318	-	-	42 557
2 From processing plants	1 762 399	1 829 609	-	65 755	-
3 Imports	897 176	1 087 782	947 345	140 437	-
4 From other	477 736	695 992	-	14	26 921
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 320 687</b>	<b>9 940 701</b>	<b>947 345</b>	<b>206 206</b>	<b>69 478</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	11 691 410	12 897 628	-	2 171 620	5 279 650
7 From other pipelines	7 620 337	8 634 638	-	-	69 633
8 From interprovincial systems	1 119 596	1 267 603	-	24 256	456 676
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>29 782 030</b>	<b>32 740 570</b>	<b>947 345</b>	<b>2 402 082</b>	<b>5 875 437</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	5 588 723	5 547 463	947 051	1 993 126	-
11 To plants	133 742	127 429	-	65 755	-
12 For export	3 111 549	4 113 627	-	291 212 (2)	3 214 680
13 To other	273 256	309 650	-	-	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>9 107 270</b>	<b>10 098 169</b>	<b>947 051</b>	<b>2 350 093</b>	<b>3 214 680</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	11 691 410	12 897 628	-	-	2 169 341
16 To other pipelines	1 839 426	2 210 108	-	-	-
17 To interprovincial systems	6 900 507	7 692 133	-	24 256	526 309
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>29 538 613</b>	<b>32 898 038</b>	<b>947 051</b>	<b>2 374 349</b>	<b>5 910 330</b>
19 Line losses and unaccounted for	-13 260	-945	75	-7 774	7 193
20 Inventory changes	226 677	-156 523	219	35 507	-42 085
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>29 782 030</b>	<b>32 740 570</b>	<b>947 345</b>	<b>2 402 082</b>	<b>5 875 437</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 9 620 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

**TABEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province**

July - 1992 - Juillet

Saskatchewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-Ouest		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
905 714	5 040 141	170 669	164 237	Des champs pétrolifères	1
30 158	1 733 696	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
45 738	598 219	23 100	-	Autres arrivages	4
<b>985 610</b>	<b>7 372 056</b>	<b>195 769</b>	<b>164 237</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 558 730	186 842	700 785	-	Venant d'autres provinces	6
757 782	7 445 982	361 241	-	Venant d'autres pipe-lines	7
581 357	205 314	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>6 883 479</b>	<b>15 210 194</b>	<b>1 257 795</b>	<b>164 237</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
258 547	1 618 409	730 330	-	Aux raffineries	10
5 061	56 613	-	-	Aux usines	11
81 272	368 873	157 590	-	En vue de l'exportation	12
14 821	267 217	27 612	-	Autres livraisons	13
<b>359 701</b>	<b>2 311 112</b>	<b>915 532</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
5 281 929	5 259 515	22 438	164 404	À d'autres provinces	15
45 568	1 942 429	222 111	-	À d'autres pipe-lines	16
1 293 571	5 708 867	139 130	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>6 980 769</b>	<b>15 221 923</b>	<b>1 299 211</b>	<b>164 404</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
1 111	-726	-812	-11	Fuites et autres pertes	19
-98 401	-11 003	-40 604	-156	Variations de stocks	20
<b>6 883 479</b>	<b>15 210 194</b>	<b>1 257 795</b>	<b>164 237</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 9 620 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	July 1991	July - 1992 - Juillet			
	Juillet 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 435 351	1 561 618	-	245 475	-
2 From refineries and bulk plants	2 947 570	2 857 809	275 736	1 194 632	-
3 Imports	68 096	80 366	-	80 366	-
4 From other	612 374	595 502	-	9 503	-
5 Net receipts, total	5 063 391	5 095 295	275 736	1 529 976	-
Transfers:					
6 From other provinces	2 429 218	2 536 957	50 654	602 764	615 512
7 From other pipelines	471 969	516 721	-	-	-
8 From interprovincial systems	410 157	749 962	-	313 636	233 281
9 RECEIPTS, TOTAL	8 374 735	8 898 935	326 390	2 446 376	848 793
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	436 449	417 905	-	247 190	-
11 To plants	1 957 638	1 911 054	216 848	830 395	19 500
12 For export	255 264	321 500	-	105 361 (3)	8 700
13 To other	2 328 752	2 249 003	45 416	863 163	235 275
14 Net deliveries, total	4 978 103	4 899 462	262 264	2 082 109	263 475
Transfers:					
15 To other provinces	2 429 218	2 536 957	64 657	50 654	365 009
16 To other pipelines	476 185	556 746	-	-	222 303
17 To interprovincial systems	405 941	709 937	-	313 636	10 978
18 Deliveries, total	8 289 447	8 763 102	326 921	2 416 399	861 765
19 Line losses and unaccounted for	66 469	14 610	-548	10 019	-551
20 Inventory changes	18 819	181 223	17	19 958	-12 421
21 DISPOSITION, TOTAL	8 374 735	8 898 935	326 390	2 446 376	848 793

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

July - 1992 - Juillet

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
34 520	1 279 024	2 599	-	Des installations de traitement	1
50 542	1 333 635	3 264	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	577 966	8 033	-	Autres arrivages	4
85 062	3 190 625	13 896	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 088 198	-	171 796	8 033	Venant d'autres provinces	6
-	516 721	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
203 045	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 376 305	3 707 346	185 692	8 033	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	106 299	64 416	-	Aux raffineries	10
150 873	603 002	80 423	8 013	Aux usines	11
203 389	4 050	-	-	En vue de l'exportation	12
51 189	1 047 960	- (4)	-	Autres livraisons	13
405 481	1 763 311	144 839	8 013	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
788 610	1 259 994	8 033	-	À d'autres provinces	15
55 965	278 478	-	-	À d'autres pipe-lines	16
147 080	238 243	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 397 106	3 540 026	152 872	8 013	Total, livraisons	18
-2 337	6 798	1 221	8	Fuites et autres pertes	19
-18 464	160 522	31 599	12	Variations de stocks	20
1 376 305	3 707 346	185 692	8 033	TOTAL, UTILISATION	21

- (1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.  
(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.  
(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.  
(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	July 1991	July - 1992 - Juillet			
	Juillet 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 183 376	6 327 318	-	-	42 557
2 From processing plants	1 762 399	1 829 609	-	-	-
3 Imports	897 176	1 087 782	947 343	-	-
4 From other	477 736	695 992	-	-	11 544
5 Net receipts, total	9 320 687	9 940 701	947 343	-	54 101
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	970 753	947 031	947 031	-	-
7 Ontario	2 099 148	1 993 126	-	-	26 718
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	230 328	238 547	-	-	-
10 Alberta	1 627 322	1 618 409	-	-	-
11 British Columbia	661 172	730 330	-	-	-
12 Refineries, total	5 588 723	5 547 463	947 031	-	26 718
13 To plants	133 742	127 429	-	-	-
14 For export	3 111 549	4 113 627	-	-	26 187
15 To other	273 256	309 650	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 107 270	10 098 169	947 031	-	52 905
17 Line losses and unaccounted for	-13 260	-945	73	-	-122
18 Inventory changes	226 677	-156 523	219	-	1 318
19 DISPOSITION, TOTAL	9 320 687	9 940 701	947 343	-	54 101

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

July - 1992 - Juillet

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		
cubic metres - mètres cubes						No
						Arrivages:
						Arrivages nets:
1 034 607	4 923 247	162 670	164 237	-	Des champs pétrolifères	1
22 368	1 806 641	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	140 437	Importation	3
61 115	600 549	22 784	-	-	Autres arrivages	4
1 118 690	7 330 437	185 454	164 237	140 437	Total, arrivages nets	5
						Utilisation:
						Livraisons nettes:
						Aux raffineries:
-	-	-	-	-	Québec	6
195 236	1 517 984	-	123 303	129 885	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
112 797	145 730	-	-	-	Saskatchewan	9
26 491	1 563 188	28 730	-	-	Alberta	10
-	517 087	172 142	41 101	-	Colombie-Britannique	11
334 524	3 744 009	200 872	164 404	129 885	Total, raffineries	12
9 999	117 430	-	-	-	Aux usines	13
787 729	3 290 501	-	-	9 210	En vue de l'exportation	14
14 821	285 292	9 537	-	-	Autres livraisons	15
1 147 073	7 437 232	210 409	164 404	139 095	Total, livraisons nettes	16
10 953	-11 073	-812	-11	43	Fuites et autres pertes	17
-39 336	-95 722	-24 143	-156	1 297	Variations de stocks	18
1 118 690	7 330 437	185 454	164 237	140 437	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif						
	1991	1992	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
cubic metres - metres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	42 944 127	43 064 032	6 322 923	5 832 048	6 350 970	6 139 994	6 195 127
2 From processing plants	11 507 285	12 397 551	1 923 477	1 634 780	1 982 828	1 698 795	1 583 458
3 Imports	5 151 904	5 660 567	933 223	765 083	866 437	748 469	389 562
4 From other	3 572 971	4 464 324	536 656	633 953	656 814	646 157	652 253
5 Net receipts, total	63 176 287	65 586 474	9 716 279	8 865 864	9 857 049	9 233 415	8 820 400
6 Transfers	153 139 483	158 407 114	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
7 RECEIPTS, TOTAL	216 315 770	223 993 588	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	10 609 443	11 504 815	1 574 806	1 644 757	1 735 964	1 649 710	1 629 805
9 From refineries	21 595 839	21 316 292	3 372 281	3 261 599	3 416 880	3 104 750	2 771 017
10 Imports	395 279	548 435	64 626	50 646	48 277	98 621	102 197
11 From other	3 635 069	3 666 402	517 463	490 072	445 032	645 811	492 982
12 Net receipts, total	36 235 630	37 035 944	5 529 176	5 447 074	5 646 153	5 498 892	4 996 001
13 Transfers	26 548 117	28 506 555	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
14 RECEIPTS, TOTAL	62 783 747	65 542 499	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
15 Net receipts, total - All commodities	99 411 917	102 622 418	15 245 455	14 312 938	15 583 202	14 732 387	13 816 461
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	34 824 102	34 645 430	5 330 618	4 782 399	5 148 838	4 658 494	4 360 471
17 To processing plants	1 040 476	1 185 314	153 422	178 208	163 195	144 483	225 913
18 For export	25 083 142	27 276 499	4 065 698	3 733 092	4 086 893	3 986 085	3 890 546
19 To other	2 563 535	2 495 653	334 608	341 536	321 262	497 715	376 772
20 Net deliveries, total	63 511 255	65 602 896	9 884 346	9 035 235	9 720 188	9 286 777	8 853 702
21 Transfers	153 139 483	158 407 114	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
22 Deliveries, total	216 650 738	224 010 010	33 659 335	30 892 210	33 598 885	32 132 199	30 984 460
23 Line losses and unaccounted for	-35 624	-48 187	-12 996	-372	11 079	-16 454	-6 972
24 Inventory changes	-299 344	31 765	-155 071	-168 999	125 782	-36 908	-26 330
25 DISPOSITION, TOTAL	216 315 770	223 993 588	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	3 115 502	2 861 387	493 172	408 824	386 257	452 738	380 919
27 To plants	14 078 561	13 928 480	1 988 422	2 007 550	2 126 651	2 043 530	1 977 012
28 For export	2 392 065	2 788 556	508 619	489 198	427 734	357 083	321 337
29 To other	16 281 388	17 131 236	2 561 792	2 672 277	2 619 144	2 567 446	2 268 393
30 Net deliveries, total	35 867 516	36 709 659	5 552 005	5 577 849	5 559 786	5 420 797	4 947 661
31 Transfers	26 548 117	28 506 555	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
32 Deliveries, total	62 415 633	65 216 214	10 153 220	10 261 871	9 558 588	9 480 512	9 205 903
33 Line losses and unaccounted for	119 366	88 485	25 100	-8 581	19 168	11 015	28 589
34 Inventory changes	248 748	237 800	-47 929	-122 194	67 199	67 080	19 751
35 DISPOSITION, TOTAL	62 783 747	65 542 499	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
36 Net deliveries, total - All commodities	99 378 771	102 312 555	15 436 351	14 613 084	15 279 974	14 707 574	13 881 363

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		No
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								
							Arrivages:	
							Brut et équivalent(1):	
							Arrivages nets:	
5 895 652	6 327 318	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
1 744 604	1 829 609	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
870 011	1 087 782	-	-	-	-	-	Importations	3
642 499	695 992	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
9 152 766	9 940 781	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
21 120 404	22 799 869	-	-	-	-	-	Transferts	6
30 273 170	32 740 570	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
							GPL et produits pétroliers(2):	
1 708 155	1 561 618	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
2 531 956	2 857 809	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
103 702	80 366	-	-	-	-	-	Importations	10
479 540	595 502	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
4 823 353	5 095 295	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
3 100 919	3 803 640	-	-	-	-	-	Transferts	13
7 924 272	8 898 935	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
13 976 119	15 035 996	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
							Utilisation:	
							Brut et équivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
4 817 147	5 547 463	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
192 664	127 429	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
3 400 558	4 113 627	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
314 110	309 650	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
8 724 479	10 098 169	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
21 120 404	22 799 869	-	-	-	-	-	Transferts	21
29 844 883	32 898 038	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-21 527	-945	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
449 814	-156 523	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
30 273 170	32 740 570	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
							GPL et produits pétroliers(2):	
321 572	417 905	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
1 874 241	1 911 054	-	-	-	-	-	Aux usines	27
343 085	321 500	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
2 193 181	2 249 003	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
4 752 099	4 899 462	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
3 100 919	3 803 640	-	-	-	-	-	Transferts	31
7 853 018	8 703 102	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-1 416	14 610	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
72 670	181 223	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
7 924 272	8 898 935	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
13 476 578	14 997 631	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	July - Juillet	
			1992	1991
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 926 333	839 506	3 765 839	3 678 443
2. Carriers - Transporteurs	2 348 443	1 197 233	3 545 738	3 677 443
3. Total	5 274 778	2 036 799	7 311 577	7 355 892
4. Lines - Conduites	3 237 931	807 661	4 045 592	4 041 147
5. Tanks - Réservoirs	2 036 847	1 229 138	3 265 985	3 314 745
6. Total	5 274 778	2 036 799	7 311 577	7 355 892
7. Change - Fluctuations	-151 906	117 807	-34 099	314 963
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 629 592	167 898	1 797 490	1 902 603
9. Tanks - Réservoirs	484 624	38 926	523 550	286 700
10. Total	2 114 216	206 824	2 321 040	2 189 303
11. Change - Fluctuations	-4 617	63 416	58 799	-69 467
Total:				
12. Lines - Conduites	4 867 523	975 559	5 843 082	5 943 750
13. Tanks - Réservoirs	2 521 471	1 268 064	3 789 535	3 601 445
14. Total	7 388 994	2 243 623	9 632 617	9 545 195
15. Change - Fluctuations	-156 523	181 223	24 700	245 496

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	July - Juillet	
			1992	1991
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	8 192 002	1 595 036	9 787 038	8 591 893
Average kilometres per cubic metre - Moyenne de kilomètres par mètre cube -	811.2	325.6	652.6	610.0

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.



**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



For faster service	 1-800-267-6677 	VISA and MasterCard Accounts	PF 03681 1991-01
--------------------	--	---------------------------------	------------------------

# Canada

## BON DE COMMANDE

Publications de Statistique Canada

[illegible]

This order coupon is available in English upon request

# I·N·F·O·M·A·T

## Don't start your week without it

Get a jump on your work week by making sure you have the most current economic and social information in Canada. Travelling by first class mail or courier, Statistics Canada's digest, Infomat, arrives at the beginning of each week to help you monitor key economic indicators and keep up with the most current data releases from Canada's national statistical agency.

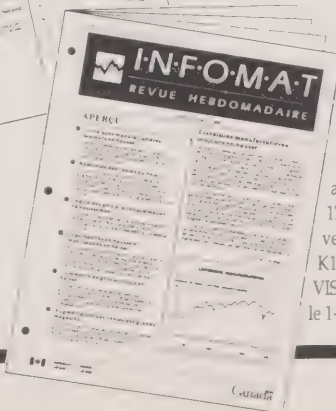
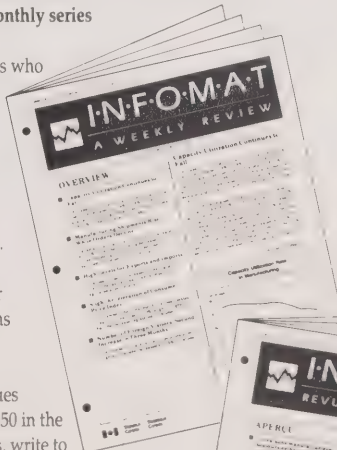
In eight fact-filled pages, Infomat highlights the findings of Statistics Canada surveys and brings them to your desk each week, often long before detailed reports are published. Throughout the year you'll get the first results of over 100 ongoing surveys and many special surveys—from manufacturing shipments to the health of Canadians or post graduate employment to part-time workers.

### Each week, Infomat presents you with,

- concise summaries of fresh facts from over 100 ongoing surveys
- charts and graphs that let you instantly scan the trends
- Overview - an outline of the subjects covered in each issue that you can scan in 30 seconds
- guidance on how to obtain special reports to assist you in your more detailed research.
- Current Trends and Latest Monthly Statistics sections that bring you up to date on the Consumer Price Index, Gross Domestic Product and 21 other key monthly series

Managers, analysts and researchers who are responsible for keeping up to date on changes in Canada's economic and social climate can count on Infomat — as a quick overview of the latest trends and as a weekly reminder of key indicators and data releases. Many subscribers use Infomat's highlights to add authority to their industry analyses, investment plans or corporate reports.

To order Infomat (11-002E), 50 issues annually for \$125 in Canada, US\$150 in the U.S. and US\$175 in other countries, write to Publications Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, Canada, K1A 0T6. For faster service, use your VISA or MasterCard and call toll-free in Canada, 1-800-267-6677.



## votre première lecture de la semaine

Commencez votre semaine de travail en vous assurant que vous avez sous la main les dernières informations économiques et sociales au Canada. Voyageant en courrier de première classe ou par messagerie, Infomat, le condensé de Statistique Canada, arrive au début de chaque semaine pour vous aider à suivre les principaux indicateurs économiques et vous tenir au courant des dernières données publiées par l'organisme national d'enquêtes du pays.

En huit pages remplies de données, Infomat présente les faits saillants des enquêtes de Statistique Canada et les dépose sur votre bureau chaque semaine, bien avant que des rapports détaillés ne soient publiés. Tout au long de l'année, vous avez les premiers résultats de plus de 100 enquêtes permanentes et de nombreuses enquêtes spécialisées, qui vont des expéditions des fabricants à la santé des Canadiens ou de l'emploi des diplômés universitaires aux travailleurs à temps partiel.

### Chaque semaine, Infomat vous offre :

- des résumés de faits tout récents provenant de plus de 100 enquêtes différentes
- des diagrammes et des graphiques qui vous donnent immédiatement les tendances
- Aperçu - une description des sujets traités dans chaque numéro, que vous pouvez parcourir en 30 secondes
- des conseils sur la façon d'obtenir des rapports spéciaux pour vous aider dans vos recherches plus poussées
- Les tendances actuelles et Dernières statistiques mensuelles, rubriques qui vous tiennent à jour sur l'indice des prix à la consommation, le produit intérieur brut et 21 autres séries mensuelles importantes.

Les gestionnaires, les analystes et les chercheurs qui ont la responsabilité de se tenir au courant de l'évolution de la conjoncture économique et sociale du Canada peuvent compter sur Infomat pour avoir une vue d'ensemble des dernières tendances et disposer ainsi d'un aide-

mémoire hebdomadaire des principaux indicateurs et données publiés. Plusieurs abonnés utilisent les faits saillants d'Infomat pour relever l'autorité de leurs analyses industrielles, projets d'investissements ou rapports financiers.

Pour commander Infomat (11-002F), 50 numéros par an pour 125 \$ au Canada, 150 \$ US aux États-Unis et 175 \$ US dans les autres pays, écrivez à Publications, vente et service, Statistique Canada, Ottawa, Canada K1A 0T6. Pour un service plus rapide, utilisez votre carte VISA ou MasterCard et composez sans frais au Canada le 1-800-267-6677.

# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

*The fastest way  
to get off to a  
good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## *Looking for...*

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

*Pour partir  
du bon pied !*

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## *Vous cherchez...*

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7 % en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.





Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

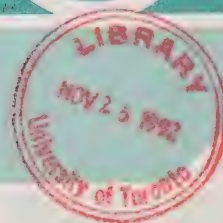
August 1992

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Août 1992

Government  
Publications



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télégroupe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677(sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada  
Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

August 1992

Statistique Canada  
Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Août 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**November 1992**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 8**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

**Novembre 1992**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 8**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(s) ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during August increased 4.9% to 15 810 846 cubic metres from 15 076 580 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 291 026 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 6.6%), 965 359 cubic metres of imported oil, (up 8.4%), 5 490 888 cubic metres of domestic LPG's and products (up 2.0%), and 63 573 cubic metres of imported LPG's and products (down 25.4%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois d'août les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 4.9%, s'élevant à 15 810 846 mètres cubes (m<sup>3</sup>), comparativement à 15 076 580 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 291 026 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 6.6%; 965 359 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 8.4%; 5 490 888 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 2.0%; et 63 573 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 25.4%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	August 1991	August - 1992 Août			
	Août 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 366 315	6 502 981	-	-	42 198
2 From processing plants	1 836 386	2 119 949	-	129 837	-
3 Imports	890 712	965 359	927 650	37 709	-
4 From other	515 325	668 096	-	-11	26 608
5 Net receipts, total	9 608 738	10 256 385	927 650	167 535	68 806
Transfers:					
6 From other provinces	13 213 278	13 736 019	-	2 550 878	5 544 269
7 From other pipelines	8 275 813	8 856 280	-	-	68 881
8 From interprovincial systems	1 334 487	1 253 051	-	7 011	505 588
9 RECEIPTS, TOTAL	32 432 316	34 101 735	927 650	2 725 424	6 187 544
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	5 614 627	5 753 697	926 892	2 265 102	-
11 To plants	132 215	263 355	-	129 916	-
12 For export	3 541 444	3 991 977	-	319 134 (2)	3 087 823
13 To other	375 751	362 423	-	-	-
14 Net deliveries, total	9 664 037	10 371 452	926 892	2 718 152	3 087 823
Transfers:					
15 To other provinces	13 213 278	13 736 019	-	-	2 549 888
16 To other pipelines	2 030 292	2 146 084	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 580 008	7 963 247	-	7 011	574 469
18 Deliveries, total	32 487 615	34 216 802	926 892	2 725 163	6 212 180
19 Line losses and unaccounted for	-21 481	-18 579	729	-15 549	3 769
20 Inventory changes	-33 818	-96 088	29	15 810	-28 404
21 DISPOSITION, TOTAL	32 432 316	34 101 735	927 650	2 725 424	6 187 544

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 6 170 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

**TABEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province**

August - 1992 - Août

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
986 630	5 143 026	165 479	165 648	Des champs pétrolifères	1
20 194	1 969 918	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
48 949	568 258	24 292	-	Autres arrivages	4
1 085 773	7 681 202	189 771	165 648	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 793 430	186 583	660 858	-	Venant d'autres provinces	6
782 801	7 667 496	337 102	-	Venant d'autres pipe-lines	7
560 360	180 092	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 192 364	15 715 373	1 187 731	165 648	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
276 289	1 594 287	687 127	-	Aux raffineries	10
-	133 439	-	-	Aux usines	11
79 210	406 789	99 021	-	En vue de l'exportation	12
19 376	281 887	61 160	-	Autres livraisons	13
374 875	2 416 402	847 308	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 545 259	5 454 288	20 915	165 668	À d'autres provinces	15
33 398	1 889 245	223 441	-	À d'autres pipe-lines	16
1 305 763	5 958 343	113 661	-	À des réseaux interprovinciaux	17
7 263 295	15 718 278	1 205 325	165 668	Total, livraisons	18
-412	-7 174	-329	-12	Fuites et autres pertes	19
-70 519	4 269	-17 265	-8	Variations de stocks	20
7 192 364	15 715 373	1 187 731	165 648	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 6 170 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	August 1991	August - 1992 Août			
	August 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From processing plants	1 351 504	1 779 937	-	429 885	-
2 From refineries and bulk plants	3 386 695	3 084 108	288 068	1 240 813	-
3 Imports	85 163	63 573	-	63 573	-
4 From other	644 480	626 843	-	10 629	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>5 467 842</b>	<b>5 554 461</b>	<b>288 068</b>	<b>1 744 850</b>	<b>-</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	2 482 727	3 011 358	54 619	690 447	821 471
7 From other pipelines	422 698	506 799	-	-	-
8 From interprovincial systems	515 528	694 796	-	161 017	269 739
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>8 888 795</b>	<b>9 767 414</b>	<b>342 687</b>	<b>2 596 314</b>	<b>1 091 210</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	437 575	465 710	-	261 169	-
11 To plants	1 934 770	2 212 491	210 534	1 061 553	27 198
12 For export	662 690	428 089	-	135 349 (3)	9 666
13 To other	2 469 801	2 357 831	62 475	873 083	259 856
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>5 504 836</b>	<b>5 466 121</b>	<b>273 029</b>	<b>2 331 160</b>	<b>296 720</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	2 482 727	3 011 358	69 717	54 619	527 669
16 To other pipelines	523 456	597 901	-	-	257 969
17 To interprovincial systems	414 770	603 694	-	161 017	11 770
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>8 925 789</b>	<b>9 677 074</b>	<b>342 746</b>	<b>2 546 796</b>	<b>1 094 128</b>
19 Line losses and unaccounted for	48 272	12 312	-44	-6 290	98
20 Inventory changes	-85 266	78 028	-15	55 808	-3 016
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>8 888 795</b>	<b>9 767 414</b>	<b>342 687</b>	<b>2 596 314</b>	<b>1 091 210</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

August - 1992 - Août

Saskatchewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon	No
cubic metres - mètres cubes				
Arrivages:				
Arrivages nets:				
29 767	1 317 546	2 789	-	Des installations de traitement 1
118 185	1 432 607	4 435	-	Des raffineries et des installations de stockage 2
-	-	-	-	Importation 3
-	609 136	7 078	-	Autres arrivages 4
147 952	3 359 289	14 302	-	Total, arrivages nets 5
Transferts:				
1 252 421	-	185 322	7 078	Venant d'autres provinces 6
264 040	506 799	-	-	Venant d'autres pipe-lines 7
-	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux 8
1 664 413	3 866 088	199 624	7 078	TOTAL, ARRIVAGES 9
Utilisation:				
Livraisons nettes:				
-	86 556	117 985	-	Aux raffineries 10
186 053	642 341	77 732	7 054	Aux usines 11
278 979	4 035	-	-	En vue de l'exportation 12
76 638	1 085 779	- (4)	-	Autres livraisons 13
541 670	1 818 771	195 717	7 054	Total, livraisons nettes 14
Transferts:				
914 532	1 437 743	7 078	-	À d'autres provinces 15
76 624	263 308	-	-	À d'autres pipe-lines 16
187 416	243 491	-	-	À des réseaux interprovinciaux 17
1 720 242	3 763 313	202 795	7 054	Total, livraisons 18
13 064	6 541	-1 068	11	Fuites et autres pertes 19
-68 893	96 234	-2 103	13	Variations de stocks 20
1 664 413	3 866 088	199 624	7 078	TOTAL, UTILISATION 21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	August 1991	August - 1992 Août			
	Août 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 366 315	6 502 981	-	-	42 198
2 From processing plants	1 836 386	2 119 949	-	-	-
3 Imports	890 712	965 359	927 650	-	-
4 From other	515 325	668 096	-	-	11 278
5 Net receipts, total	9 608 738	10 256 385	927 650	-	53 476
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	860 764	926 892	926 892	-	-
7 Ontario	2 135 845	2 269 102	-	-	33 758
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	281 259	276 289	-	-	-
10 Alberta	1 717 308	1 594 287	-	-	-
11 British Columbia	619 451	687 127	-	-	-
12 Refineries, total	5 614 627	5 783 697	926 892	-	33 758
13 To plants	132 215	263 355	-	-	-
14 For export	3 541 444	3 991 977	-	-	18 427
15 To other	375 751	362 423	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 664 037	10 371 452	926 892	-	52 185
17 Line losses and unaccounted for	-21 481	-18 979	729	-	-124
18 Inventory changes	-33 818	-96 088	29	-	1 415
19 DISPOSITION, TOTAL	9 608 738	10 256 385	927 650	-	53 476

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

August - 1992 - Août

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	United States		
		Colombie-Britannique	Territoires du Nord-ouest	États-Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 116 943	5 018 493	159 699	165 648	-	Des champs pétrolifères	1
12 367	2 107 582	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	37 709	Importation	3
64 452	570 542	21 824	-	-	Autres arrivages	4
1 193 762	7 696 617	181 523	165 648	37 709	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	-	-	-	-	Québec	6
255 434	1 819 387	-	129 841	30 682	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
152 677	123 612	-	-	-	Saskatchewan	9
21 766	1 543 230	29 291	-	-	Alberta	10
-	503 961	145 339	35 827	-	Colombie-Britannique	11
429 877	3 992 190	174 630	165 648	30 682	Total, raffineries	12
41 747	221 608	-	-	-	Aux usines	13
728 807	3 238 573	-	-	6 170	En vue de l'exportation	14
19 376	343 047	-	-	-	Autres livraisons	15
1 219 807	7 795 418	174 630	165 648	36 852	Total, livraisons nettes	16
-2 226	-17 075	-329	-12	58	Fuites et autres pertes	17
-23 819	-81 726	7 222	-8	799	Variations de stocks	18
1 193 762	7 696 617	181 523	165 648	37 709	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	1991	1992					
	cubic metres - metres cubes						
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	49 310 442	49 567 013	6 322 923	5 832 048	6 350 970	6 139 994	6 195 127
2 From processing plants	13 343 671	14 517 500	1 923 477	1 634 780	1 982 828	1 698 795	1 583 458
3 Imports	6 042 616	6 625 926	933 223	765 083	866 437	748 469	389 562
4 From other	4 088 296	5 132 420	536 656	633 953	656 814	646 157	652 253
5 Net receipts, total	72 785 025	75 842 859	9 716 279	8 865 864	9 857 849	9 233 415	8 820 408
6 Transfers	175 963 061	182 252 464	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
7 RECEIPTS, TOTAL	248 748 086	258 095 323	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	11 960 947	13 284 752	1 574 806	1 644 757	1 735 964	1 649 710	1 629 805
9 From refineries	24 982 534	24 400 400	3 372 281	3 261 599	3 416 880	3 104 750	2 771 017
10 Imports	480 442	612 008	64 626	50 646	48 277	98 621	102 197
11 From other	4 279 549	4 293 245	517 463	490 072	445 032	645 811	492 982
12 Net receipts, total	41 703 472	42 590 405	5 529 176	5 447 074	5 646 153	5 498 892	4 996 801
13 Transfers	29 969 070	32 719 508	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
14 RECEIPTS, TOTAL	71 672 542	75 309 913	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
15 Net receipts, total - All commodities	114 488 497	118 433 264	15 245 455	14 312 938	15 503 202	14 732 307	13 816 401
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	40 438 729	40 399 127	5 330 618	4 782 399	5 148 838	4 658 494	4 360 471
17 To processing plants	1 172 691	1 448 669	153 422	178 208	163 195	144 483	225 913
18 For export	28 624 586	31 268 476	4 065 698	3 733 092	4 086 893	3 986 085	3 890 546
19 To other	2 939 286	2 858 076	334 608	341 536	321 262	497 715	376 772
20 Net deliveries, total	73 175 292	75 974 348	9 884 346	9 035 235	9 720 188	9 286 777	8 853 702
21 Transfers	175 963 061	182 252 464	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
22 Deliveries, total	249 138 353	258 226 812	33 659 335	30 892 210	33 598 885	32 132 199	30 984 460
23 Line losses and unaccounted for	-57 105	-67 166	-12 996	-372	11 079	-16 454	-6 972
24 Inventory changes	-333 162	-64 323	-155 071	-168 999	125 782	-36 908	-26 330
25 DISPOSITION, TOTAL	248 748 086	258 095 323	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	3 553 077	3 327 097	493 172	408 824	386 257	452 738	380 919
27 To plants	16 013 331	16 140 971	1 988 422	2 007 550	2 126 651	2 043 530	1 977 012
28 For export	3 054 755	3 216 645	508 619	489 198	427 734	357 083	321 337
29 To other	18 751 189	19 489 067	2 561 792	2 672 277	2 619 144	2 567 446	2 268 393
30 Net deliveries, total	41 372 352	42 173 780	5 552 005	5 577 849	5 559 786	5 420 797	4 947 661
31 Transfers	29 969 070	32 719 508	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
32 Deliveries, total	71 341 422	74 893 288	10 153 220	10 261 871	9 558 588	9 480 512	9 205 903
33 Line losses and unaccounted for	167 638	100 797	25 100	-8 581	19 168	11 015	28 589
34 Inventory changes	163 482	315 828	-47 929	-122 194	67 199	67 080	19 751
35 DISPOSITION, TOTAL	71 672 542	75 309 913	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
36 Net deliveries, total - All commodities	114 547 644	118 148 128	15 436 351	14 613 084	15 279 974	14 707 574	13 801 363

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en Groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		No
Juin	Juillet	AOÛT	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								
							Arrivages:	
							Brut et équivalent(1):	
							Arrivages nets:	
5 895 652	6 327 318	6 502 981	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
1 744 604	1 829 609	2 119 949	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
870 011	1 087 782	945 359	-	-	-	-	Importations	3
642 499	695 992	648 096	-	-	-	-	Autres arrivages	4
<b>9 152 766</b>	<b>9 940 701</b>	<b>10 256 385</b>	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
21 120 404	22 799 869	23 845 350	-	-	-	-	Transferts	6
<b>30 273 170</b>	<b>32 740 570</b>	<b>34 101 735</b>	-	-	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>7</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
1 708 155	1 561 618	1 779 937	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
2 531 956	2 857 809	3 084 108	-	-	-	-	Des raffineries	9
103 702	80 364	43 573	-	-	-	-	Importations	10
479 540	595 502	626 843	-	-	-	-	Autres arrivages	11
<b>4 823 353</b>	<b>5 095 295</b>	<b>5 534 461</b>	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>12</b>
3 100 919	3 803 640	4 212 953	-	-	-	-	Transferts	13
<b>7 924 272</b>	<b>8 898 935</b>	<b>9 747 414</b>	-	-	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>14</b>
<b>13 976 119</b>	<b>15 035 996</b>	<b>15 810 846</b>	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets - Tous les produits</b>	<b>15</b>
							Utilisation:	
							Brut et équivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
4 817 147	5 547 463	5 753 697	-	-	-	-	Aux raffineries	16
192 664	127 429	263 355	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
3 400 558	4 113 627	3 991 977	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
314 110	309 650	362 423	-	-	-	-	Autres livraisons	19
<b>8 724 479</b>	<b>10 098 169</b>	<b>10 371 482</b>	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>20</b>
21 120 404	22 799 869	23 845 350	-	-	-	-	Transferts	21
<b>29 844 883</b>	<b>32 898 038</b>	<b>34 216 832</b>	-	-	-	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>22</b>
-21 527	-945	-18 979	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
449 814	-156 523	-96 088	-	-	-	-	Variations de stocks	24
<b>30 273 170</b>	<b>32 740 570</b>	<b>34 101 735</b>	-	-	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>25</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
321 572	417 905	465 710	-	-	-	-	Aux raffineries	26
1 874 261	1 911 054	2 212 491	-	-	-	-	Aux usines	27
363 085	321 500	428 089	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
2 193 181	2 249 003	2 357 831	-	-	-	-	Autres livraisons	29
<b>4 752 099</b>	<b>4 899 462</b>	<b>5 464 121</b>	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>30</b>
3 100 919	3 803 640	4 212 953	-	-	-	-	Transferts	31
<b>7 853 018</b>	<b>8 703 102</b>	<b>9 677 074</b>	-	-	-	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>32</b>
-1 416	14 610	12 312	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
72 670	181 223	78 028	-	-	-	-	Variations de stocks	34
<b>7 924 272</b>	<b>8 898 935</b>	<b>9 747 414</b>	-	-	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>35</b>
<b>13 476 578</b>	<b>14 997 631</b>	<b>15 835 573</b>	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes - Tous les produits</b>	<b>36</b>

(1) Source au tableau 1.  
(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

End of month - À la fin du mois				
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	August - Août	
			1992	1991
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 819 063	876 288	3 695 351	3 600 448
2. Carriers - Transporteurs	2 345 705	1 256 629	3 602 334	3 575 930
3. Total	5 164 768	2 132 917	7 297 685	7 176 378
4. Lines - Conduites	3 203 816	811 596	4 015 412	4 050 728
5. Tanks - Réservoirs	1 960 952	1 321 321	3 282 273	3 125 650
6. Total	5 164 768	2 132 917	7 297 685	7 176 378
7. Change - Fluctuations	-110 010	96 118	-13 892	-179 514
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 729 857	171 054	1 900 911	1 918 111
9. Tanks - Réservoirs	398 281	17 680	415 961	331 622
10. Total	2 128 138	188 734	2 316 872	2 249 733
11. Change - Fluctuations	13 922	-18 090	-4 168	60 430
Total:				
12. Lines - Conduites	4 933 673	982 650	5 916 323	5 968 839
13. Tanks - Réservoirs	2 359 233	1 339 001	3 698 234	3 457 272
14. Total	7 292 906	2 321 651	9 614 557	9 426 111
15. Change - Fluctuations	-96 088	78 028	-18 060	-119 084

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

Crude oil				
LPG's and products				
Total				
August - Août				
1992				
1991				
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	8 483 088	2 153 568	10 636 656	9 677 809
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	817.9	394.1	671.7	638.0

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolier à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux États-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesure, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# ORDER FORM

Statistics Canada Publications

**MAIL TO:**  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

**FAX TO:** (613) 951-1584

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

(Please print)

Company \_\_\_\_\_  
Department \_\_\_\_\_  
Attention \_\_\_\_\_  
Address \_\_\_\_\_  
City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_  
Postal Code \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

## METHOD OF PAYMENT

☐ Purchase Order Number (please enclose) \_\_\_\_\_

☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

☐ Bill me later (max. \$500)

**Charge to my:** ☐ MasterCard ☐ VISA

Account Number \_\_\_\_\_

Expiry Date \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Client Reference Number \_\_\_\_\_

Catalogue Number	Title	Required Issue	Annual Subscription or Book Price			Qty	Total \$
			Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$		
SUBTOTAL							
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.						GST (7%)	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.						GRAND TOTAL	
Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.							
For faster service		☎ 1-800-267-6677 ☎		VISA and MasterCard Accounts		PF 03681 1991-01	

Version française de ce bon de commande disponible sur demande

Code postal \_\_\_\_\_ Tél. \_\_\_\_\_Numéro de référence du client

This order coupon is available in English upon request!

# I·N·F·O·M·A·T

## Don't start your week without it

Get a jump on your work week by making sure you have the most current economic and social information in Canada. Travelling by first class mail or courier, Statistics Canada's digest, Infomat, arrives at the beginning of each week to help you monitor key economic indicators and keep up with the most current data releases from Canada's national statistical agency.

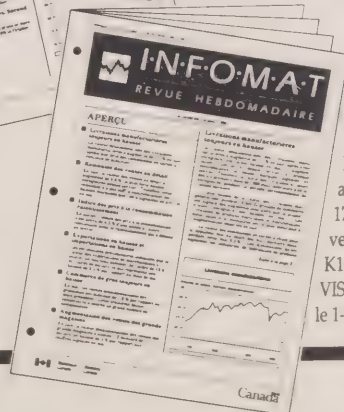
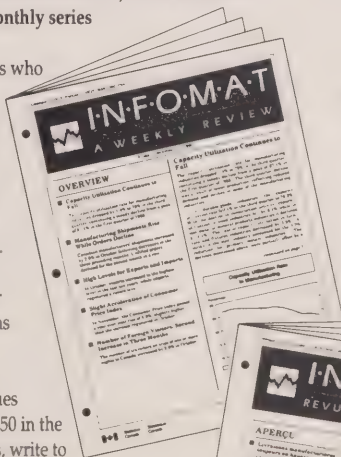
In eight fact-filled pages, Infomat highlights the findings of Statistics Canada surveys and brings them to your desk each week, often long before detailed reports are published. Throughout the year you'll get the first results of over 100 ongoing surveys and many special surveys—from manufacturing shipments to the health of Canadians or post graduate employment to part-time workers.

### Each week, Infomat presents you with,

- concise summaries of fresh facts from over 100 ongoing surveys
- charts and graphs that let you instantly scan the trends
- Overview - an outline of the subjects covered in each issue that you can scan in 30 seconds
- guidance on how to obtain special reports to assist you in your more detailed research.
- Current Trends and Latest Monthly Statistics sections that bring you up to date on the Consumer Price Index, Gross Domestic Product and 21 other key monthly series

Managers, analysts and researchers who are responsible for keeping up to date on changes in Canada's economic and social climate can count on Infomat — as a quick overview of the latest trends and as a weekly reminder of key indicators and data releases. Many subscribers use Infomat's highlights to add authority to their industry analyses, investment plans or corporate reports.

To order Infomat (11-002E), 50 issues annually for \$125 in Canada, US\$150 in the U.S. and US\$175 in other countries, write to Publications Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, Canada, K1A 0T6. For faster service, use your VISA or MasterCard and call toll-free in Canada, 1-800-267-6677.



## votre première lecture de la semaine

Commencez votre semaine de travail en vous assurant que vous avez sous la main les dernières informations économiques et sociales au Canada. Voyageant en courrier de première classe ou par messagerie, Infomat, le condensé de Statistique Canada, arrive au début de chaque semaine pour vous aider à suivre les principaux indicateurs économiques et vous tenir au courant des dernières données publiées par l'organisme national d'enquêtes du pays.

En huit pages remplies de données, Infomat présente les faits saillants des enquêtes de Statistique Canada et les dépose sur votre bureau chaque semaine, bien avant que des rapports détaillés ne soient publiés. Tout au long de l'année, vous avez les premiers résultats de plus de 100 enquêtes permanentes et de nombreuses enquêtes spécialisées, qui vont des expéditions des fabricants à la santé des Canadiens ou de l'emploi des diplômés universitaires aux travailleurs à temps partiel.

### Chaque semaine, Infomat vous offre :

- des résumés de faits tout récents provenant de plus de 100 enquêtes différentes
- des diagrammes et des graphiques qui vous donnent immédiatement les tendances
- Aperçu - une description des sujets traités dans chaque numéro, que vous pouvez parcourir en 30 secondes
- des conseils sur la façon d'obtenir des rapports spéciaux pour vous aider dans vos recherches plus poussées
- Les tendances actuelles et Dernières statistiques mensuelles, rubriques qui vous tiennent à jour sur l'indice des prix à la consommation, le produit intérieur brut et 21 autres séries mensuelles importantes.

Les gestionnaires, les analystes et les chercheurs qui ont la responsabilité de se tenir au courant de l'évolution de la conjoncture économique et sociale du Canada peuvent compter sur Infomat pour avoir une vue d'ensemble des dernières tendances et disposer ainsi d'un aide-mémoire hebdomadaire des principaux indicateurs et données publiés. Plusieurs abonnés utilisent les faits saillants d'Infomat pour relever l'autorité de leurs analyses industrielles, projets d'investissements ou rapports financiers.

Pour commander Infomat (11-002F), 50 numéros par an pour 125 \$ au Canada, 150 \$ US aux États-Unis et 175 \$ US dans les autres pays, écrivez à Publications, vente et service, Statistique Canada, Ottawa, Canada K1A 0T6. Pour un service plus rapide, utilisez votre carte VISA ou MasterCard et composez sans frais au Canada le 1-800-267-6677.

# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

*The fastest way  
to get off to a  
good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## *Looking for . . .*

. . . socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

. . . revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all . . . and more. It provides information on:

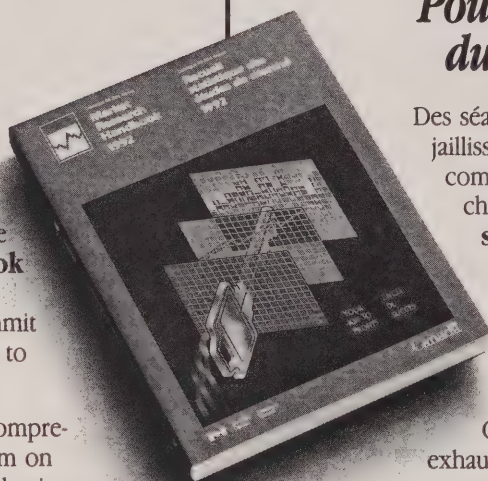
- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.



# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

*Pour partir  
du bon pied !*

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## *Vous cherchez . . .*

. . . des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

. . . des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela . . . et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7 % en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

September 1992

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Septembre 1992



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinguage et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

September 1992

Statistique Canada

Division de l'Industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Septembre 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**December 1992**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 9**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

**Décembre 1992**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 9**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBRÉVIATIONS

- n.c.a. non classé(s) ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'«American National Standard for Information Sciences» - «Permanence of Paper for Printed Library Materials», ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

---

**Catalogue**

---

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

---

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during September increased 5.4% to 14 819 778 cubic metres from 14 065 585 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 8 653 469 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 6.5%), 826 158 cubic metres of imported oil, (up 1.2%), 5 271 719 cubic metres of domestic LPG's and products (up 4.0%), and 68 432 cubic metres of imported LPG's and products (up 20.8%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de septembre les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 5.4% s'élevant à 14 819 778 mètres cubes (m3), comparativement à 14 065 585 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 653 469 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 6.5%; 826 158 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 1.2%; 5 271 719 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 4.0%; et 68 432 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 20.8%

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	September 1991	September - 1992 - Septembre			
	Septembre 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
	cubic metres - mètres cubes				
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 080 288	6 345 233	-	-	40 406
2 From processing plants	1 586 850	1 748 402	-	124 352	-
3 Imports	816 297	826 158	820 465	5 693	-
4 From other	458 277	559 834	-	-38	24 174
5 Net receipts, total	8 941 712	9 479 627	820 465	130 007	64 580
Transfers:					
6 From other provinces	12 029 568	13 128 860	-	2 242 697	5 320 098
7 From other pipelines	7 908 388	8 533 939	-	-	64 787
8 From interprovincial systems	1 235 991	1 303 438	-	20 978	494 246
9 RECEIPTS, TOTAL	30 115 659	32 448 864	820 465	2 393 682	5 943 711
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	5 093 101	4 981 152	820 185	1 996 805	-
11 To plants	95 424	256 672	-	124 353	-
12 For export	3 341 473	3 950 046	-	298 487 (2)	3 151 107
13 To other	463 751	455 223	-	-	-
14 Net deliveries, total	8 993 749	9 643 093	820 185	2 419 645	3 151 107
Transfers:					
15 To other provinces	12 029 568	13 128 860	-	-	2 241 962
16 To other pipelines	1 934 132	2 092 578	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 210 247	7 744 799	-	20 978	559 033
18 Deliveries, total	30 167 696	32 609 330	820 185	2 440 623	5 952 102
19 Line losses and unaccounted for	-16 999	-4 273	356	-9 741	1 930
20 Inventory changes	-35 038	-159 193	-76	-37 200	-10 320
21 DISPOSITION, TOTAL	30 115 659	32 448 864	820 465	2 393 682	5 943 711

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 5 191 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

September - 1992 - Septembre

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
954 243	5 041 928	149 911	158 745	Des champs pétrolifères	1
29 426	1 534 624	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
46 213	464 700	24 785	-	Autres arrivages	4
1 029 882	7 101 252	174 696	158 745	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 762 920	171 290	631 854	-	Venant d'autres provinces	6
735 133	7 396 088	337 931	-	Venant d'autres pipe-lines	7
593 217	194 997	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 121 152	14 863 627	1 144 481	158 745	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
265 183	1 288 071	610 908	-	Aux raffineries	10
-	132 319	-	-	Aux usines	11
92 122	387 312	21 018	-	En vue de l'exportation	12
22 642	308 964	123 617	-	Autres livraisons	13
379 947	2 116 666	755 543	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 320 833	5 394 774	12 760	158 530	À d'autres provinces	15
42 783	1 838 851	210 944	-	À d'autres pipe-lines	16
1 285 567	5 752 234	126 987	-	À des réseaux interprovinciaux	17
7 029 130	15 102 525	1 106 234	158 530	Total, livraisons	18
-173	3 935	-632	53	Fuites et autres pertes	19
92 195	-242 833	38 879	162	Variations de stocks	20
7 121 152	14 863 627	1 144 481	158 745	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 5 191 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	September 1991	September - 1992 - Septembre			
	Septembre 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 415 143	1 729 142	-	434 352	-
2 From refineries and bulk plants	3 141 578	2 949 476	281 111	1 155 719	-
3 Imports	56 630	68 432	-	68 432	-
4 From other	510 522	593 101	-	6 326	-
5 Net receipts, total	5 123 873	5 340 151	281 111	1 664 829	-
Transfers:					
6 From other provinces	2 707 299	3 199 210	44 693	738 432	899 437
7 From other pipelines	424 571	537 294	-	-	-
8 From interprovincial systems	705 192	726 425	-	191 165	274 039
9 RECEIPTS, TOTAL	8 960 935	9 803 080	325 804	2 594 426	1 173 476
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	350 291	425 325	-	239 793	-
11 To plants	1 823 970	2 061 530	196 406	943 324	27 000
12 For export	357 952	370 749	-	118 688 (3)	13 166
13 To other	2 562 847	2 358 246	73 195	969 169	249 640
14 Net deliveries, total	5 095 060	5 215 850	269 601	2 270 974	289 806
Transfers:					
15 To other provinces	2 707 299	3 199 210	57 047	44 693	594 883
16 To other pipelines	511 652	574 288	-	-	263 357
17 To interprovincial systems	618 111	689 431	-	191 165	10 682
18 Deliveries, total	8 932 122	9 678 779	326 648	2 506 832	1 158 728
19 Line losses and unaccounted for	-2 726	5 610	-862	5 644	-551
20 Inventory changes	31 539	118 691	18	81 950	15 299
21 DISPOSITION, TOTAL	8 960 935	9 803 080	325 804	2 594 426	1 173 476

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lignes de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

September - 1992 - Septembre

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
21 409	1 271 095	2 286	-	Des installations de traitement	1
121 466	1 388 447	2 733	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	580 014	6 761	-	Autres arrivages	4
142 875	3 239 556	11 780	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 333 156	-	176 731	6 761	Venant d'autres provinces	6
-	537 294	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
261 221	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 737 252	3 776 850	188 511	6 761	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	89 273	96 259	-	Aux raffineries	10
160 676	637 785	89 614	6 725	Aux usines	11
234 194	4 701	-	-	En vue de l'exportation	12
49 349	1 016 893	- (4)	-	Autres livraisons	13
444 219	1 748 652	185 873	6 725	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
985 939	1 509 887	6 761	-	À d'autres provinces	15
67 825	243 106	-	-	À d'autres pipe-lines	16
193 396	294 188	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 691 379	3 795 833	192 634	6 725	Total, livraisons	18
7	623	677	72	Fuites et autres pertes	19
45 866	-19 606	-4 800	-36	Variations de stocks	20
1 737 252	3 776 850	188 511	6 761	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	September 1991	September - 1992 - Septembre			
	Septembre 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 080 288	6 345 233	-	-	40 406
2 From processing plants	1 586 850	1 748 402	-	-	-
3 Imports	816 237	826 158	820 465	-	-
4 From other	458 277	553 834	-	-	9 815
5 Net receipts, total	8 941 712	9 479 627	820 465	-	50 221
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	737 972	820 185	820 185	-	-
7 Ontario	2 047 176	1 996 805	-	-	27 964
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	256 701	265 183	-	-	-
10 Alberta	1 424 395	1 288 071	-	-	-
11 British Columbia	626 857	610 908	-	-	-
12 Refineries, total	5 093 101	4 981 182	820 185	-	27 964
13 To plants	95 424	256 672	-	-	-
14 For export	3 341 473	3 950 046	-	-	20 839
15 To other	463 751	455 223	-	-	-
16 Net deliveries, total	8 993 749	9 643 093	820 185	-	48 803
17 Line losses and unaccounted for	-16 999	-4 273	356	-	-136
18 Inventory changes	-35 038	-159 193	-76	-	1 554
19 DISPOSITION, TOTAL	8 941 712	9 479 627	820 465	-	50 221

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

September - 1992 - Septembre

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	United States		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-ouest	États- Unis		
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 078 319	4 923 440	144 323	158 745	-	Des champs pétrolifères	1
51 248	1 697 154	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	5 693	Importation	3
60 572	467 041	22 406	-	-	Autres arrivages	4
1 190 139	7 087 635	166 729	158 745	5 693	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	-	-	-	-	Québec	6
216 417	1 633 173	-	119 251	-	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
163 745	101 438	-	-	-	Saskatchewan	9
14 916	1 252 948	20 207	-	-	Alberta	10
-	434 303	137 326	39 279	-	Colombie-Britannique	11
395 078	3 421 862	157 533	158 530	-	Total, raffineries	12
2 574	254 098	-	-	-	Aux usines	13
734 691	3 178 550	10 775	-	5 191	En vue de l'exportation	14
22 642	432 581	-	-	-	Autres livraisons	15
1 154 985	7 287 091	168 308	158 530	5 191	Total, livraisons nettes	16
-936	-2 997	-632	53	19	Fuites et autres pertes	17
36 090	-196 459	-947	162	483	Variations de stocks	18
1 190 139	7 087 635	166 729	158 745	5 693	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai
	1991	1992					
cubic metres - mètres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	55 390 730	55 912 246	6 322 923	5 832 048	6 350 970	6 139 994	6 195 127
2 From processing plants	14 930 521	16 265 902	1 923 477	1 634 780	1 982 828	1 698 795	1 583 458
3 Imports	6 858 913	7 452 084	933 223	765 083	866 437	748 469	389 562
4 From other	4 546 573	5 692 254	536 656	633 953	656 814	646 157	652 253
5 Net receipts, total	81 726 737	85 322 486	9 716 279	8 865 864	9 857 049	9 233 415	8 820 480
6 Transfers	197 137 008	205 218 701	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
7 RECEIPTS, TOTAL	278 863 745	290 541 187	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	13 376 090	15 013 894	1 574 806	1 644 757	1 735 964	1 649 710	1 629 805
9 From refineries	28 124 112	27 349 876	3 372 281	3 261 599	3 416 880	3 104 750	2 771 017
10 Imports	537 072	680 440	64 626	50 646	48 277	98 621	102 197
11 From other	4 790 071	4 886 346	517 463	490 072	445 032	645 811	492 982
12 Net receipts, total	46 827 345	47 930 556	5 529 176	5 447 074	5 646 153	5 498 892	4 996 001
13 Transfers	33 806 132	37 182 437	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
14 RECEIPTS, TOTAL	80 633 477	85 112 993	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
15 Net receipts, total - All commodities	128 554 082	133 253 042	15 245 655	14 312 938	15 583 202	14 732 387	13 816 481
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	45 531 830	45 380 279	5 330 618	4 782 399	5 148 838	4 658 494	4 360 471
17 To processing plants	1 268 115	1 705 341	153 422	178 208	163 195	144 483	225 913
18 For export	31 966 059	35 218 522	4 065 698	3 733 092	4 086 893	3 986 085	3 890 546
19 To other	3 403 037	3 313 299	334 608	341 536	321 262	497 715	376 772
20 Net deliveries, total	82 169 041	85 617 441	9 884 346	9 035 235	9 720 188	9 286 777	8 853 702
21 Transfers	197 137 008	205 218 701	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
22 Deliveries, total	279 306 049	290 836 142	33 659 335	30 892 210	33 598 885	32 132 199	30 984 460
23 Line losses and unaccounted for	-74 104	-71 439	-12 996	-372	11 079	-16 454	-6 972
24 Inventory changes	-368 200	-223 516	-155 071	-168 999	125 782	-36 908	-26 330
25 DISPOSITION, TOTAL	278 863 745	290 541 187	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	3 903 368	5 752 422	493 172	408 824	386 257	452 738	380 919
27 To plants	17 837 301	18 202 501	1 988 422	2 007 550	2 126 651	2 043 530	1 977 012
28 For export	3 412 707	3 587 394	508 619	489 198	427 734	357 083	321 337
29 To other	21 314 036	21 847 313	2 561 792	2 672 277	2 619 144	2 567 446	2 268 393
30 Net deliveries, total	46 467 412	47 389 630	5 552 005	5 577 849	5 559 786	5 428 797	4 947 661
31 Transfers	33 806 132	37 182 437	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
32 Deliveries, total	80 273 544	84 572 067	10 153 220	10 261 871	9 558 588	9 488 512	9 205 903
33 Line losses and unaccounted for	164 912	106 407	25 100	-8 581	19 168	11 015	28 589
34 Inventory changes	195 021	434 519	-47 929	-122 194	67 199	67 080	19 751
35 DISPOSITION, TOTAL	80 633 477	85 112 993	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
36 Net deliveries, total - All commodities	128 636 453	133 007 071	15 436 351	14 613 084	15 279 974	14 707 574	13 801 363

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December	
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
cubic metres - mètres cubes							No
							Arrivages: Brut et équivalent(1): Arrivages nets:
5 895 652	6 327 318	6 502 981	6 345 233	-	-	-	Des champs pétrolifères 1
1 744 604	1 829 609	2 119 949	1 748 402	-	-	-	Des installations de traitement 2
870 011	1 087 782	965 359	826 158	-	-	-	Importations 3
642 499	695 992	668 096	559 834	-	-	-	Autres arrivages 4
<b>9 152 766</b>	<b>9 946 781</b>	<b>10 286 385</b>	<b>9 479 627</b>	-	-	-	<b>Total, arrivages nets 5</b>
21 120 404	22 799 869	23 845 350	22 966 237	-	-	-	Transferts 6
<b>30 273 170</b>	<b>32 746 570</b>	<b>34 181 735</b>	<b>32 445 864</b>	-	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES 7</b>
							GPL et produits pétroliers(2):
1 708 155	1 561 618	1 779 937	1 729 142	-	-	-	Des usines de traitement 8
2 531 956	2 857 809	3 084 108	2 949 476	-	-	-	Des raffineries 9
103 702	80 366	63 573	68 432	-	-	-	Importations 10
479 540	595 502	626 843	593 101	-	-	-	Autres arrivages 11
<b>4 823 353</b>	<b>5 095 295</b>	<b>5 554 461</b>	<b>5 340 151</b>	-	-	-	<b>Total, arrivages nets 12</b>
3 100 919	3 803 640	4 212 953	4 462 929	-	-	-	Transferts 13
<b>7 924 272</b>	<b>8 898 935</b>	<b>9 767 414</b>	<b>9 803 080</b>	-	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES 14</b>
<b>13 976 119</b>	<b>15 038 996</b>	<b>15 810 846</b>	<b>14 819 778</b>	-	-	-	<b>Total, arrivages nets - Tous les produits 15</b>
							Utilisation: Brut et équivalent(1): Livraisons nettes:
4 817 147	5 547 463	5 753 697	4 981 152	-	-	-	Aux raffineries 16
192 664	127 429	263 355	256 672	-	-	-	Aux usines de traitement 17
3 400 558	4 113 627	3 991 977	3 950 046	-	-	-	En vue de l'exportation 18
314 110	309 650	362 423	455 223	-	-	-	Autres livraisons 19
<b>8 724 479</b>	<b>10 098 169</b>	<b>10 371 482</b>	<b>9 643 093</b>	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes 20</b>
21 120 404	22 799 869	23 845 350	22 966 237	-	-	-	Transferts 21
<b>29 844 883</b>	<b>32 898 038</b>	<b>34 216 802</b>	<b>32 609 330</b>	-	-	-	<b>Total, livraisons 22</b>
-21 527	-945	-18 979	-4 273	-	-	-	Fuites et autres pertes 23
449 814	-156 523	-96 088	-159 193	-	-	-	Variations de stocks 24
<b>30 273 170</b>	<b>32 746 570</b>	<b>34 181 735</b>	<b>32 445 864</b>	-	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION 25</b>
							GPL et produits pétroliers(2):
321 572	417 905	465 710	425 325	-	-	-	Aux raffineries 26
1 874 261	1 911 054	2 212 491	2 061 530	-	-	-	Aux usines 27
363 085	321 500	428 089	370 749	-	-	-	En vue de l'exportation 28
2 193 181	2 249 003	2 357 831	2 358 246	-	-	-	Autres livraisons 29
<b>4 752 099</b>	<b>4 899 462</b>	<b>5 464 121</b>	<b>5 215 850</b>	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes 30</b>
3 100 919	3 803 640	4 212 953	4 462 929	-	-	-	Transferts 31
<b>7 853 018</b>	<b>8 703 102</b>	<b>9 677 074</b>	<b>9 678 779</b>	-	-	-	<b>Total, livraisons 32</b>
-1 416	14 610	12 312	5 610	-	-	-	Fuites et autres pertes 33
72 670	181 223	78 028	118 691	-	-	-	Variations de stocks 34
<b>7 924 272</b>	<b>8 898 935</b>	<b>9 767 414</b>	<b>9 803 080</b>	-	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION 35</b>
<b>13 476 578</b>	<b>14 997 631</b>	<b>15 835 573</b>	<b>14 858 943</b>	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes - Tous les produits 36</b>

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	September - Septembre	
			1992	1991
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 721 140	882 173	3 603 313	3 597 293
2. Carriers - Transporteurs	2 337 094	1 323 684	3 660 778	3 489 244
3. Total	5 058 234	2 205 857	7 264 091	7 086 537
4. Lines - Conduites	3 241 974	798 910	4 040 884	4 090 157
5. Tanks - Réservoirs	1 816 260	1 406 947	3 223 207	2 996 380
6. Total	5 058 234	2 205 857	7 264 091	7 086 537
7. Change - Fluctuations	-106 534	72 940	-33 594	-89 841
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 589 120	193 193	1 782 313	1 916 730
9. Tanks - Réservoirs	486 359	41 292	527 651	419 345
10. Total	2 075 479	234 485	2 309 964	2 336 075
11. Change - Fluctuations	-52 659	45 751	-6 908	86 342
Total:				
12. Lines - Conduites	4 831 094	992 103	5 823 197	6 006 887
13. Tanks - Réservoirs	2 302 619	1 448 239	3 750 858	3 415 725
14. Total	7 133 713	2 440 342	9 574 055	9 422 612
15. Change - Fluctuations	-159 193	118 691	-40 502	-3 499

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	September - Septembre	
			1992	1991
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	8 117 978	1 981 259	10 099 237	9 413 337
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	841.8	379.9	679.7	668.1

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolier à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclut le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# ORDER FORM

Statistics Canada Publications

**MAIL TO:**  
**Publication Sales**  
**Statistics Canada**  
**Ottawa, Ontario, K1A 0T6**

(Please print)

Company \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

Attention \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

Postal Code \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

**FAX TO: (613) 951-1584**

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

## METHOD OF PAYMENT

☐ Purchase Order Number (please enclose) \_\_\_\_\_

☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

☐ Bill me later (max. \$500)

**Charge to my:** ☐ MasterCard ☐ VISA

Account Number \_\_\_\_\_

Expiry Date \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Client Reference Number \_\_\_\_\_

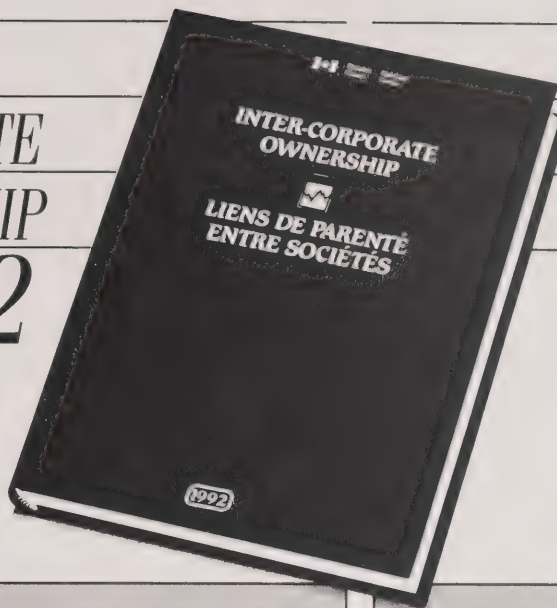
Catalogue Number	Title	Required Issue	Annual Subscription or Book Price			Qty	Total \$
			Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$		
SUBTOTAL							
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.						GST (7%)	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.						GRAND TOTAL	
Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.							
For faster service		☎ 1-800-267-6677 ☎		VISA and MasterCard Accounts		PF 03681 1991-01	

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



# INTER- CORPORATE OWNERSHIP 1992

*Will Answer  
Your Questions  
About Canada's  
Corporate  
Pyramids*



# LIENS DE PARENTÉ ENTRE SOCIÉTÉS 1992

*La publication qui  
répondra à toutes  
vos questions sur  
les pyramides de  
sociétés au Canada*

## **Inter-Corporate Ownership 1992**

is the most comprehensive and authoritative source of information available on Canadian corporate ownership.

**Inter-Corporate Ownership** lists over 65,000 corporations providing the names of all holding and held companies, ownership percentages and the position of each within the overall corporate hierarchy.

**Inter-Corporate Ownership** is an indispensable reference source for researching:

- Business-to-business marketing: who owns your corporate clients?
- Purchases: who owns your suppliers?
- Investments: what else does a company own or control?
- Corporate competition: what do your competitors own and control?
- Industrial development: in which province and industry is a corporation active?

**Inter-Corporate Ownership 1992** (Cat. no. 61-517) is available for \$325 in Canada, US\$390 in the United States and US\$455 in other countries. To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Or contact your nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication. For faster ordering, fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free to 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

**Liens de parenté entre sociétés 1992** est la source de renseignements la plus fiable et la plus exhaustive que l'on puisse consulter sur les liens de parenté entre sociétés canadiennes.

Vous y trouverez une liste de plus de 65 000 sociétés faisant état du nom de toutes les sociétés actionnaires ou détenues, du degré de parenté exprimé en pourcentage et de la position de chacune au sein de la hiérarchie globale des entreprises.

**Liens de parenté entre sociétés** constitue une source de référence indispensable dans les domaines suivants :

- Commercialisation entre sociétés : qui sont les propriétaires de vos sociétés clientes ?
- Achats : qui sont les propriétaires de vos fournisseurs ?
- Investissements : quelles sociétés l'entreprise en cause possède-t-elle ou contrôle-t-elle ?
- Concurrence entre sociétés : quelles entreprises vos concurrents possèdent-ils ou contrôlent-ils ?
- Expansion industrielle : dans quelle province et dans quel secteur d'activité une société oeuvre-t-elle ?

## **Liens de parenté entre sociétés 1992**

(n° 61-517 au Catalogue) se vend 325 \$ au Canada, 390 \$ US aux États-Unis et 455 \$ US à l'étranger. Pour commander, écrivez à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6, ou encore, communiquez avec le centre régional de consultation de Statistique Canada le plus proche (voir la liste figurant dans la présente publication). Pour commander plus rapidement, télécopiez votre commande au 1-613-951-1584. Ou composez le numéro sans frais 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.

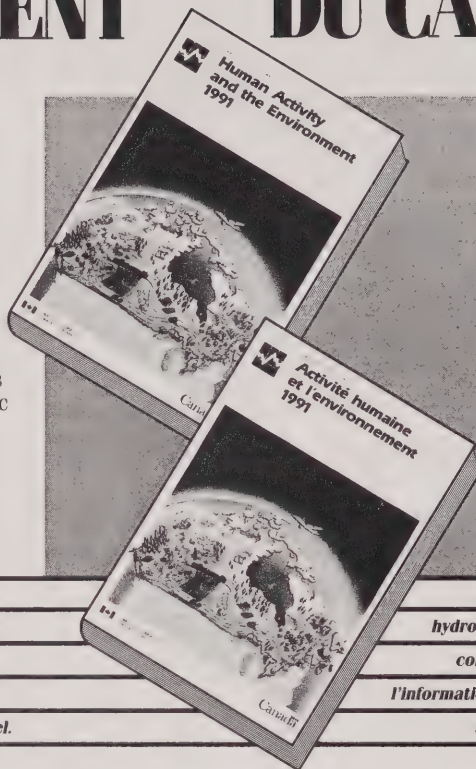
# CANADA'S ENVIRONMENT

# L'ENVIRONNEMENT DU CANADA

**E**very day you read news items about recycling, water pollution, industrial emissions or the depletion of the ozone layer. Unfortunately, these reports are often fragmented, making it difficult to get a complete picture of Canada's physical environment.

*Human Activity and the Environment* is written to help you understand the links between our population, socio-economic activities and our environment. You'll see, for example, how the purple loosestrife and zebra mussels are spreading throughout inland waters and the effect they have.

**CASE STUDY: A statistical profile of an Ontario river basin is also included as a case study to demonstrate how socio-economic information can be linked with physical data at a local level.**



**V**ous lisez tous les jours des articles traitant de recyclage, de la pollution de l'eau, des émissions de gaz industrielles ou de la diminution de la couche d'ozone. Malheureusement, ces rapports sont trop souvent fragmentés et il devient difficile de se faire une parfaite idée de l'environnement physique du Canada.

*Activité humaine et l'environnement* est écrit afin de vous aider à comprendre les liens entre notre population, nos activités socio-économiques et notre environnement. Vous verrez, par exemple, comment les salicaires et les dreissna sont réparties à travers les eaux intérieures et quels en sont leurs effets.

**ÉTUDE DE CAS : un profil statistique du bassin hydrographique de l'Ontario est également présenté, comme étude de cas, en vue de montrer comment l'information socio-économique peut être mise en rapport avec les données physiques à un endroit donné.**

Organized in three, easy-to-read sections: Population, Socio-Economic Systems, and Environmental Conditions, this publication examines our activities from a number of perspectives:

- resource consumption
- waste generation
- monitoring the conditions of land, water, air and living organisms

This unique bestseller highlights such fascinating details as:

- purchases of potential pollutants by Canadian households
- the importance of natural resources to the Canadian economy
- energy consumption by industry

**Order your copy today!**  
*Human Activity and the Environment*, (Catalogue No. 11-509E) \$35 in Canada, US \$42 in the United States and US \$49 in other countries.

Write to:  
Publication Sales, Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

If more convenient, FAX your order to: (613) 951-1584, or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering call 1-800-267-6677 and use VISA or MasterCard.

L'ouvrage est divisé en trois parties importantes : la population, les réseaux socio-économiques et l'état de l'environnement, qui examine nos activités sous différents angles:

- la consommation des ressources naturelles
- la production des déchets
- la surveillance de l'état des terres, de l'eau, de l'air et des organismes vivants

Ce best-seller unique met en relief des détails aussi fascinants que :

- les achats de polluants potentiels par les grandes maisons canadiennes
- l'importance des ressources naturelles pour l'économie canadienne
- la consommation d'énergie par industrie

**Commandez votre exemplaire aujourd'hui!**  
*Activité humaine et l'environnement*, (n° de catalogue 11-509F) 35 \$ au Canada, 42 \$ (US) aux États-Unis et 49 \$ (US) dans les autres pays.

Écrivez à : Vente des publications Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Si vous le préférez, télécopiez votre commande au (613) 951-1584, ou contactez votre centre de consultation régional de Statistique Canada, dont vous pouvez consulter la liste dans la présente publication.

Pour un service plus rapide, composez sans frais le numéro 1-800-267-6677 et utilisez votre carte Visa ou MasterCard.



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

October 1992



Years of *Ans*  
Excellence *d'excellence*



Catalogue 55-001 Mensuel

Government  
Publications

# Transport du pétrole par pipe-lines

Octobre 1992



Statistics *Statistique*  
Canada *Canada*

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinaire et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada  
Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

October 1992



Years of *Ans*  
Excellence *d'excellence*

Statistique Canada  
Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Octobre 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**January 1993**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 10**

ISSN 0380-4615

Ottawa

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

**Janvier 1993**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 10**

ISSN 0380-4615

Ottawa

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during October increased 7.9% to 15 684 711 cubic metres from 14 539 283 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 180 641 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 12.1%), 857 734 cubic metres of imported oil, (down 13.5%), 5 600 475 cubic metres of domestic LPG's and products (up 5.5%), and 45 861 cubic metres of imported LPG's and products (down 3.9%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the Monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois d'octobre les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 7.9%, s'élevant à 15 684 711 mètres cubes (m3), comparativement à 14 539 283 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 180 641 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 12.1%; 857 734 mètres cubes de brut importé, soit une diminution de 13.5%; 5 600 475 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 5.5%; et 45 861 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 3.9%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

---

**Catalogue**

---

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas  
Production

26-006

Coal and Coke Statistics

45-002

Refined Petroleum Products

45-004

Oil Pipeline Transport

55-001

Gas Utilities

55-002

Electric Power Statistics

57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz  
naturel

Statistiques du charbon et du coke

Produits pétroliers raffinés

Transport de pétrole par pipeline

Service de gaz

Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply -  
Demand in Canada

57-003

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité  
et écoulement de l'énergie au Canada

**Annual Publications**

Coal Mines

26-206

Crude Petroleum and Natural Gas  
Industry

26-213

Oil Pipeline Transport

55-201

Electric Power Statistics, Vol.II

57-202

Electric Power Statistics, Vol.I  
Electric Power Survey of Capability  
and Load

57-204

Gas Utilities, Transport and  
Distribution Systems

57-205

Electric Power Statistics, Vol.III  
Inventory of Prime Mover and Electric  
Generating Equipment

57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon

L'industrie de pétrole brut et de gaz  
naturel

Transport de pétrole par pipeline

Statistiques de l'énergie électrique,  
Vol.II

Statistiques de l'énergie électrique,  
Vol.I, Puissance maximale et la charge  
des réseaux

Services de gaz (Réseaux de transport  
et de distribution)

Statistiques de l'énergie électrique,  
Vol.III, Inventaire des moteurs pri-  
maires et des générateurs électriques

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	October 1991	October - 1992 - Octobre			
	Octobre 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 053 585	6 438 355	-	-	41 876
2 From processing plants	1 666 392	2 145 636	-	139 188	-
3 Imports	992 120	857 734	848 193	9 541	-
4 From other	472 935	596 590	-	5	27 414
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 185 032</b>	<b>10 038 375</b>	<b>848 193</b>	<b>148 734</b>	<b>69 290</b>
Transfers:					
6 From other provinces	12 576 231	12 981 742	-	2 262 247	5 349 503
7 From other pipelines	7 976 905	8 791 578	-	-	69 409
8 From interprovincial systems	1 333 287	1 305 781	-	19 692	505 307
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>31 071 455</b>	<b>33 117 476</b>	<b>848 193</b>	<b>2 430 673</b>	<b>5 993 509</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	5 552 250	5 236 764	847 890	1 969 194	-
11 To plants	135 380	282 440	-	139 188	-
12 For export	3 221 372	3 978 737	-	295 457 (2)	3 133 084
13 To other	398 104	378 850	-	-	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>9 307 106</b>	<b>9 876 791</b>	<b>847 890</b>	<b>2 403 839</b>	<b>3 133 084</b>
Transfers:					
15 To other provinces	12 576 231	12 981 742	-	-	2 308 134
16 To other pipelines	2 044 586	2 152 630	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 265 606	7 944 729	-	19 692	574 716
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>31 193 529</b>	<b>32 955 892</b>	<b>847 890</b>	<b>2 423 531</b>	<b>6 015 934</b>
19 Line losses and unaccounted for	-5 479	-20 901	252	-23 900	1 786
20 Inventory changes	-116 595	182 485	51	31 042	-24 211
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>31 071 455</b>	<b>33 117 476</b>	<b>848 193</b>	<b>2 430 673</b>	<b>5 993 509</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 9 180 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

October - 1992 - Octobre

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
981 985	5 092 360	163 718	158 416	Des champs pétrolières	1
30 261	1 976 247	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
54 439	474 188	40 544	-	Autres arrivages	4
1 066 685	7 542 795	204 262	158 416	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 604 518	181 765	583 709	-	Venant d'autres provinces	6
777 741	7 615 474	328 954	-	Venant d'autres pipe-lines	7
566 224	214 558	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 015 168	15 554 592	1 116 925	158 416	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
260 299	1 460 688	698 693	-	Aux raffineries	10
5 490	137 762	-	-	Aux usines	11
77 590	395 369	77 237	-	En vue de l'exportation	12
27 863	288 702	62 285	-	Autres livraisons	13
371 242	2 282 521	838 215	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 303 616	5 188 227	23 428	158 337	À d'autres provinces	15
34 612	1 901 742	216 276	-	À d'autres pipe-lines	16
1 309 353	5 928 290	112 678	-	À des réseaux interprovinciaux	17
7 015 823	15 300 780	1 190 597	158 337	Total, livraisons	18
1 198	-2 241	2 048	-44	Fuites et autres pertes	19
-4 853	256 053	-75 720	123	Variations de stocks	20
7 015 168	15 554 592	1 116 925	158 416	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 9 180 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	October 1991	October - 1992 - Octobre			
	October 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 611 153	1 953 682	-	501 656	-
2 From refineries and bulk plants	3 179 774	3 066 702	485 684	1 120 067	-
3 Imports	47 710	45 861	-	45 861	-
4 From other	515 614	580 091	-	10 221	-
5 Net receipts, total	5 354 251	5 646 336	485 684	1 677 805	-
Transfers:					
6 From other provinces	3 140 225	3 321 944	12 999	832 791	904 863
7 From other pipelines	496 641	605 582	-	-	-
8 From interprovincial systems	791 546	640 665	-	158 503	266 617
9 RECEIPTS, TOTAL	9 782 663	10 214 527	498 683	2 669 099	1 171 480
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	445 122	455 339	-	227 655	-
11 To plants	2 074 943	2 263 393	263 261	1 095 745	27 000
12 For export	436 537	517 222	-	155 356 (3)	21 467
13 To other	2 487 119	2 544 947	90 305	1 066 539	255 249
14 Net deliveries, total	5 443 721	5 780 901	353 566	2 545 295	303 716
Transfers:					
15 To other provinces	3 140 225	3 321 944	145 211	12 999	602 178
16 To other pipelines	531 635	565 747	-	-	255 249
17 To interprovincial systems	756 552	680 500	-	158 503	11 368
18 Deliveries, total	9 872 133	10 349 092	498 777	2 716 797	1 172 511
19 Line losses and unaccounted for	1 452	22 774	-88	15 230	-
20 Inventory changes	-90 922	-157 339	-6	-62 928	-1 031
21 DISPOSITION, TOTAL	9 782 663	10 214 527	498 683	2 669 099	1 171 480

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

October - 1992 - Octobre

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
36 912	1 412 647	2 467	-	Des installations de traitement	1
131 591	1 325 404	3 956	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	560 845	9 025	-	Autres arrivages	4
<b>168 503</b>	<b>3 298 896</b>	<b>15 448</b>	<b>-</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
1 376 945	-	185 321	9 025	Venant d'autres provinces	6
-	605 582	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
215 545	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>1 760 993</b>	<b>3 904 478</b>	<b>200 769</b>	<b>9 025</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	121 722	105 962	-	Aux raffineries	10
151 112	650 603	66 699	8 973	Aux usines	11
329 021	9 805	1 573	-	En vue de l'exportation	12
77 052	1 055 802	- (4)	-	Autres livraisons	13
<b>557 185</b>	<b>1 837 932</b>	<b>174 234</b>	<b>8 973</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
990 265	1 562 266	9 025	-	À d'autres provinces	15
43 229	267 269	-	-	À d'autres pipe-lines	16
172 316	338 313	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>1 762 995</b>	<b>4 005 780</b>	<b>183 259</b>	<b>8 973</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
158	2 629	4 766	79	Fuites et autres pertes	19
-2 160	-103 931	12 744	-27	Variations de stocks	20
<b>1 760 993</b>	<b>3 904 478</b>	<b>200 769</b>	<b>9 025</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	October 1991	October - 1992 - Octobre			
	Octobre 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 053 585	6 438 355	-	-	41 876
2 From processing plants	1 666 392	2 145 696	-	-	-
3 Imports	992 120	857 734	848 193	-	-
4 From other	472 935	596 590	-	-	12 275
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 185 032</b>	<b>10 038 375</b>	<b>848 193</b>	<b>-</b>	<b>54 151</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	980 173	847 890	847 890	-	-
7 Ontario	2 148 621	1 969 194	-	-	30 969
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	231 678	260 299	-	-	-
10 Alberta	1 531 786	1 460 688	-	-	-
11 British Columbia	639 992	698 693	-	-	-
<b>12 Refineries, total</b>	<b>5 552 250</b>	<b>5 236 764</b>	<b>847 890</b>	<b>-</b>	<b>30 969</b>
13 To plants	135 380	282 440	-	-	-
14 For export	3 221 372	3 978 737	-	-	20 360
15 To other	398 104	378 850	-	-	-
<b>16 Net deliveries, total</b>	<b>9 307 106</b>	<b>9 876 791</b>	<b>847 890</b>	<b>-</b>	<b>51 329</b>
17 Line losses and unaccounted for	-5 479	-20 901	252	-	-155
18 Inventory changes	-116 595	182 485	51	-	2 977
<b>19 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 185 032</b>	<b>10 038 375</b>	<b>848 193</b>	<b>-</b>	<b>54 151</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

October - 1992 - Octobre

Saskat- chevan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	United States		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-ouest	États- Unis		
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 110 709	4 970 831	156 523	158 416	-	Des champs pétrolières	1
66 572	2 079 124	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	9 541	Importation	3
69 578	488 315	26 422	-	-	Autres arrivages	4
1 246 859	7 538 270	182 945	158 416	9 541	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
297 143	1 522 339	-	118 743	-	Québec	6
-	-	-	-	-	Ontario	7
159 104	101 195	-	-	-	Manitoba	8
13 965	1 415 965	30 758	-	-	Saskatchewan	9
-	502 546	156 553	39 594	-	Alberta	10
				-	Colombie-Britannique	11
470 212	3 542 045	187 311	158 337	-	Total, raffineries	12
2 874	279 566	-	-	-	Aux usines	13
725 649	3 223 548	-	-	9 180	En vue de l'exportation	14
27 831	345 327	5 692	-	-	Autres livraisons	15
1 226 566	7 390 486	193 003	158 337	9 180	Total, livraisons nettes	16
-2 232	-20 644	2 048	-44	-126	Fuites et autres pertes	17
22 525	168 428	-12 106	123	487	Variations de stocks	18
1 246 859	7 538 270	182 945	158 416	9 541	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	1991	1992					
cubic metres - metres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	61 444 315	62 350 601	6 322 923	5 832 048	6 350 970	6 139 994	6 195 127
2 From processing plants	16 596 913	18 411 598	1 923 477	1 634 780	1 982 828	1 698 795	1 583 458
3 Imports	7 851 033	8 309 818	933 223	765 083	866 437	748 469	389 562
4 From other	5 019 508	6 288 844	536 656	633 953	656 814	646 157	652 253
5 Net receipts, total	90 911 769	95 360 861	9 716 279	8 865 864	9 857 049	9 233 415	8 820 400
6 Transfers	219 023 431	228 297 801	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
7 RECEIPTS, TOTAL	309 935 200	323 658 662	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	14 987 243	16 967 576	1 574 806	1 644 757	1 735 964	1 649 710	1 629 805
9 From refineries	31 303 886	30 416 578	3 372 281	3 261 599	3 416 880	3 104 750	2 771 017
10 Imports	584 782	726 301	64 626	50 646	48 277	98 621	102 197
11 From other	5 305 685	5 466 437	517 463	490 072	445 032	645 811	492 982
12 Net receipts, total	52 181 596	53 576 892	5 529 176	5 447 074	5 646 153	5 498 892	4 996 001
13 Transfers	38 234 544	41 750 628	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
14 RECEIPTS, TOTAL	90 416 140	95 327 520	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
15 Net receipts, total - All commodities	143 093 365	148 937 753	15 245 455	14 312 938	15 583 202	14 732 387	13 816 401
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	51 084 080	50 617 043	5 330 618	4 782 399	5 148 838	4 658 494	4 360 471
17 To processing plants	1 403 495	1 987 781	153 422	178 208	163 195	144 483	225 913
18 For export	35 187 431	39 197 259	4 065 698	3 733 092	4 086 893	3 986 085	3 890 546
19 To other	3 801 141	3 692 149	334 608	341 536	321 262	497 715	376 772
20 Net deliveries, total	91 476 147	95 494 232	9 884 346	9 035 235	9 720 188	9 286 777	8 853 702
21 Transfers	219 023 431	228 297 801	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
22 Deliveries, total	310 499 578	323 792 033	33 659 335	30 892 210	33 598 885	32 132 199	30 984 460
23 Line losses and unaccounted for	-79 583	-92 340	-12 996	-372	11 079	-16 454	-6 972
24 Inventory changes	-484 795	-41 031	-155 071	-168 999	125 782	-36 908	-26 330
25 DISPOSITION, TOTAL	309 935 200	323 658 662	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	4 348 490	4 207 761	493 172	408 824	386 257	452 738	380 919
27 To plants	19 912 244	20 465 894	1 988 422	2 007 550	2 126 651	2 043 530	1 977 012
28 For export	3 849 244	4 104 616	508 619	489 198	427 734	357 083	321 337
29 To other	23 801 155	24 392 260	2 561 792	2 672 277	2 619 144	2 567 446	2 268 393
30 Net deliveries, total	51 911 133	53 170 531	5 552 005	5 577 849	5 559 786	5 420 797	4 947 661
31 Transfers	38 234 544	41 750 628	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
32 Deliveries, total	90 145 677	94 921 159	10 153 220	10 261 871	9 558 588	9 480 512	9 205 903
33 Line losses and unaccounted for	166 364	129 181	25 100	-8 581	19 168	11 015	28 589
34 Inventory changes	104 099	277 180	-47 929	-122 194	67 199	67 080	19 751
35 DISPOSITION, TOTAL	90 416 140	95 327 520	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
36 Net deliveries, total - All commodities	143 387 288	148 664 763	15 436 351	14 613 084	15 279 974	14 707 574	13 801 363

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
							Arrivages: Brut et équivalent(1): Arrivages nets:	
5 895 652	6 327 318	6 502 981	6 345 233	6 438 355	-	-	Des champs pétrolifères	1
1 744 604	1 829 609	2 119 949	1 748 402	2 145 696	-	-	Des installations de traitement	2
870 011	1 087 782	965 359	826 158	857 734	-	-	Importations	3
642 499	695 992	668 096	559 834	596 590	-	-	Autres arrivages	4
<b>9 152 766</b>	<b>9 940 701</b>	<b>10 256 385</b>	<b>9 479 627</b>	<b>10 038 375</b>	-	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
21 120 404	22 799 869	23 845 350	22 966 237	23 079 101	-	-	Transferts	6
<b>30 273 170</b>	<b>32 740 570</b>	<b>34 101 735</b>	<b>32 445 864</b>	<b>33 117 476</b>	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>7</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
1 708 155	1 561 618	1 779 937	1 729 142	1 953 682	-	-	Des usines de traitement	8
2 531 956	2 857 809	3 084 108	2 949 476	3 066 702	-	-	Des raffineries	9
103 702	80 366	63 573	68 432	45 861	-	-	Importations	10
479 540	595 502	626 843	593 101	580 091	-	-	Autres arrivages	11
<b>4 823 353</b>	<b>5 095 295</b>	<b>5 554 461</b>	<b>5 340 151</b>	<b>5 646 336</b>	-	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>12</b>
3 100 919	3 803 640	4 212 953	4 462 929	4 568 191	-	-	Transferts	13
<b>7 924 272</b>	<b>8 898 935</b>	<b>9 767 414</b>	<b>9 803 080</b>	<b>10 214 527</b>	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>14</b>
<b>13 976 119</b>	<b>15 035 996</b>	<b>15 810 846</b>	<b>14 819 778</b>	<b>15 684 711</b>	-	-	<b>Total, arrivages nets - Tous les produits</b>	<b>15</b>
							Utilisation: Brut et équivalent(1): Livraisons nettes:	
4 817 147	5 547 463	5 753 697	4 981 152	5 236 764	-	-	Aux raffineries	16
192 664	127 429	263 355	256 672	282 440	-	-	Aux usines de traitement	17
3 400 558	4 113 627	3 991 977	3 950 046	3 978 737	-	-	En vue de l'exportation	18
314 110	309 650	362 423	455 223	378 850	-	-	Autres livraisons	19
<b>8 724 479</b>	<b>10 098 169</b>	<b>10 371 482</b>	<b>9 643 093</b>	<b>9 876 791</b>	-	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>20</b>
21 120 404	22 799 869	23 845 350	22 966 237	23 079 101	-	-	Transferts	21
<b>29 844 883</b>	<b>32 898 038</b>	<b>34 216 802</b>	<b>32 609 330</b>	<b>32 955 892</b>	-	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>22</b>
-21 527	-945	-18 979	-4 273	-20 901	-	-	Fuites et autres pertes	23
449 814	-156 523	-96 088	-159 193	182 485	-	-	Variations de stocks	24
<b>30 273 170</b>	<b>32 740 570</b>	<b>34 101 735</b>	<b>32 445 864</b>	<b>33 117 476</b>	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>25</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
321 572	417 905	465 710	425 325	455 339	-	-	Aux raffineries	26
1 874 261	1 911 054	2 212 491	2 061 530	2 263 393	-	-	Aux usines	27
363 085	321 500	428 089	370 749	517 222	-	-	En vue de l'exportation	28
2 193 181	2 249 003	2 357 831	2 358 246	2 544 947	-	-	Autres livraisons	29
<b>4 752 099</b>	<b>4 899 462</b>	<b>5 464 121</b>	<b>5 215 850</b>	<b>5 780 901</b>	-	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>30</b>
3 100 919	3 803 640	4 212 953	4 462 929	4 568 191	-	-	Transferts	31
<b>7 853 018</b>	<b>8 703 102</b>	<b>9 677 074</b>	<b>9 678 779</b>	<b>10 349 092</b>	-	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>32</b>
-1 416	14 610	12 312	5 610	22 774	-	-	Fuites et autres pertes	33
72 670	181 223	78 028	118 691	-157 339	-	-	Variations de stocks	34
<b>7 924 272</b>	<b>8 898 935</b>	<b>9 767 414</b>	<b>9 803 080</b>	<b>10 214 527</b>	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>35</b>
<b>13 476 578</b>	<b>14 997 631</b>	<b>15 835 573</b>	<b>14 858 943</b>	<b>15 657 692</b>	-	-	<b>Total, livraisons nettes - Tous les produits</b>	<b>36</b>

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	October - Octobre	
			1992	1991
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 764 357	785 289	3 549 646	3 587 484
2. Carriers - Transporteurs	2 498 138	1 263 687	3 761 825	3 140 271
3. Total	5 262 495	2 048 976	7 311 471	6 727 755
4. Lines - Conduites	3 232 499	827 250	4 059 749	4 092 540
5. Tanks - Réservoirs	2 029 996	1 221 726	3 251 722	2 635 215
6. Total	5 262 495	2 048 976	7 311 471	6 727 755
7. Change - Fluctuations	204 261	-156 881	47 380	-358 782
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 703 406	203 790	1 907 196	1 912 864
9. Tanks - Réservoirs	350 297	30 237	380 534	574 476
10. Total	2 053 703	234 027	2 287 730	2 487 340
11. Change - Fluctuations	-21 776	-458	-22 234	151 265
Total:				
12. Lines - Conduites	4 935 905	1 031 040	5 966 945	6 005 404
13. Tanks - Réservoirs	2 380 293	1 251 963	3 632 256	3 209 691
14. Total	7 316 198	2 283 003	9 599 201	9 215 095
15. Change - Fluctuations	182 485	-137 339	25 146	-207 517

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	October - Octobre	
			1992	1991
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	8 068 664	2 149 186	10 217 850	9 636 469
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	816.9	371.8	652.6	653.3

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolier à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux États-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesure, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# ORDER FORM

Statistics Canada Publications

**MAIL TO:**  
**Publication Sales**  
**Statistics Canada**  
**Ottawa, Ontario, K1A 0T6**

**FAX TO: (613) 951-1584**

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation

(Please print)

Company \_\_\_\_\_

Department \_\_\_\_\_

Attention \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_

Postal Code \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

## METHOD OF PAYMENT

☐ Purchase Order Number (please enclose) \_\_\_\_\_

☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

☐ Bill me later (max. \$500)

**Charge to my:** ☐ MasterCard ☐ VISA

Account Number \_\_\_\_\_

Expiry Date \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Client Reference Number \_\_\_\_\_

Catalogue Number	Title	Required Issue	Annual Subscription or Book Price			Qty	Total \$
			Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$		
						<b>SUBTOTAL</b>	
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.						<b>GST (7%)</b>	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.						<b>GRAND TOTAL</b>	
Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.							
For faster service		☎ 1-800-267-6677 ☎		VISA and MasterCard Accounts		PF 03681 1991-01	

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



This order coupon is available in English upon request

# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

*The fastest way to get off to a good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## *Looking for...*

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

*Pour partir du bon pied !*

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises

qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## *Vous cherchez...*

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7% en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

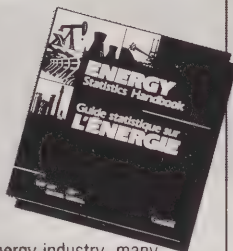
Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

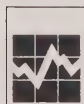
- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



Write to:

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to (613) 951-1584. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call 1-800-267-6677 and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

Écrivez à :

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le 1-800-267-6677 et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

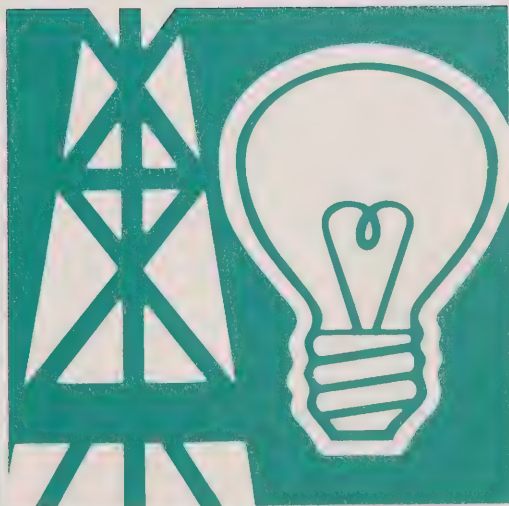
November 1992



Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Novembre 1992



## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada  
Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

November 1992



Statistique Canada  
Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Novembre 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**February 1993**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 11**

ISSN 0380-4615

Ottawa

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

**Février 1993**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 11**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

---

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisppres.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBRÉVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

---

**Catalogue**

---

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production 26-006

Coal and Coke Statistics 45-002

Refined Petroleum Products 45-004

Oil Pipeline Transport 55-001

Gas Utilities 55-002

Electric Power Statistics 57-001

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada 57-003

**Annual Publications**

Coal Mines 26-206

Crude Petroleum and Natural Gas Industry 26-213

Oil Pipeline Transport 55-201

Electric Power Statistics, Vol.II 57-202

Electric Power Statistics, Vol.I  
Electric Power Survey of Capability  
and Load 57-204

Gas Utilities, Transport and  
Distribution Systems 57-205

Electric Power Statistics, Vol.III  
Inventory of Prime Mover and Electric  
Generating Equipment 57-206

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel

Statistiques du charbon et du coke

Produits pétroliers raffinés

Transport de pétrole par pipeline

Service de gaz

Statistiques de l'énergie électrique

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité  
et écoulement de l'énergie au Canada

**Publications annuelles**

Mines de charbon

L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel

Transport de pétrole par pipeline

Statistiques de l'énergie électrique,  
Vol.II

Statistiques de l'énergie électrique,  
Vol.I, Puissance maximale et la charge  
des réseaux

Services de gaz (Réseaux de transport  
et de distribution)

Statistiques de l'énergie électrique,  
Vol.III, Inventaire des moteurs pri-  
maires et des générateurs électriques

---

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during November increased 3.4% to 15 489 880 cubic metres from 14 975 084 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 8 981 375 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 3.6%), 792 448 cubic metres of imported oil, (down 9.8%), 5 676 568 cubic metres of domestic LPG's and products (up 5.7%), and 39 489 cubic metres of imported LPG's and products (down 37.4%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de novembre les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 3.4%, s'élevant à 15 489 880 mètres cubes (m3), comparativement à 14 975 084 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 981 375 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 3.6%; 792 448 mètres cubes de brut importé, soit une diminution de 9.8%; 5 676 568 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 5.7%; et 39 489 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 37.4%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	November 1991	November - 1992 - Novembre			
	Novembre 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From fields	6 205 037	6 169 207	-	-	40 730
2 From processing plants	1 929 885	2 192 578	-	124 852	-
3 Imports	878 474	792 448	784 934	7 514	-
4 From other	530 539	619 590	-	-7	30 950
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 543 935</b>	<b>9 773 823</b>	<b>784 934</b>	<b>132 359</b>	<b>71 680</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	12 992 174	12 970 217	-	2 220 783	5 215 092
7 From other pipelines	8 532 800	8 771 088	-	-	71 508
8 From interprovincial systems	1 262 046	1 333 324	-	20 184	501 155
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>32 330 955</b>	<b>32 848 452</b>	<b>784 934</b>	<b>2 373 326</b>	<b>5 859 435</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	5 294 180	5 009 724	784 773	2 017 929	-
11 To plants	145 408	350 311	-	124 852	-
12 For export	3 626 747	3 833 552	-	262 853 (2)	2 943 638
13 To other	264 520	365 167	-	-	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>9 330 855</b>	<b>9 558 754</b>	<b>784 773</b>	<b>2 405 634</b>	<b>2 943 638</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	12 992 174	12 970 217	-	-	2 220 783
16 To other pipelines	2 019 920	2 123 664	-	-20	-
17 To interprovincial systems	7 774 926	7 980 748	-	20 184	572 663
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>32 117 875</b>	<b>32 633 383</b>	<b>784 773</b>	<b>2 425 818</b>	<b>5 737 084</b>
19 Line losses and unaccounted for	-9 217	-9 475	113	-15 476	2 266
20 Inventory changes	222 297	224 544	48	-37 016	120 085
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>32 330 955</b>	<b>32 848 452</b>	<b>784 934</b>	<b>2 373 326</b>	<b>5 859 435</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 7 151 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par provinces

November - 1992 - Novembre

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
997 595	4 822 111	163 288	145 483	Des champs pétrolifères	1
18 398	2 049 328	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
51 203	496 116	41 328	-	Autres arrivages	4
<b>1 067 196</b>	<b>7 367 555</b>	<b>204 616</b>	<b>145 483</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 601 311	173 149	759 882	-	Venant d'autres provinces	6
784 905	7 574 592	340 083	-	Venant d'autres pipe-lines	7
575 350	236 635	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>7 028 762</b>	<b>15 351 931</b>	<b>1 304 581</b>	<b>145 483</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
262 912	1 328 612	615 498	-	Aux raffineries	10
4 826	220 633	-	-	Aux usines	11
92 029	374 252	160 780	-	En vue de l'exportation	12
27 283	213 009	124 875	-	Autres livraisons	13
<b>387 050</b>	<b>2 136 506</b>	<b>901 153</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
5 215 092	5 361 193	27 302	145 847	À d'autres provinces	15
26 892	1 881 891	214 881	-	À d'autres pipe-lines	16
1 333 363	5 929 336	125 202	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>6 962 397</b>	<b>15 308 926</b>	<b>1 268 538</b>	<b>145 847</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
-4 242	5 019	2 337	508	Fuites et autres pertes	19
70 607	37 986	33 706	-872	Variations de stocks	20
<b>7 028 762</b>	<b>15 351 931</b>	<b>1 304 581</b>	<b>145 483</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 7 151 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	November 1991	November - 1992 - Novembre			
	Novembre 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 694 322	1 862 172	-	443 204	-
2 From refineries and bulk plants	3 185 879	3 259 233	541 075	1 111 713	-
3 Imports	63 112	39 489	-	39 489	-
4 From other	487 836	555 163	-	8 537	-
5 Net receipts, total	5 431 149	5 716 057	541 075	1 602 963	-
Transfers:					
6 From other provinces	3 223 028	3 272 546	12 023	923 713	861 004
7 From other pipelines	511 386	577 697	-	-	-
8 From interprovincial systems	767 388	738 944	-	232 456	257 652
9 RECEIPTS, TOTAL	9 932 951	10 305 244	553 098	2 759 132	1 118 656
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	436 667	514 330	-	266 746	-
11 To plants	2 026 937	2 150 779	214 108	1 062 241	27 000
12 For export	449 342	530 533	-	183 441 (3)	22 826
13 To other	2 499 512	2 684 545	112 462	1 138 068	246 220
14 Net deliveries, total	5 412 458	5 880 187	326 570	2 650 496	296 046
Transfers:					
15 To other provinces	3 223 028	3 272 546	226 508	12 023	564 958
16 To other pipelines	503 358	558 684	-	-	246 220
17 To interprovincial systems	775 416	737 957	-	232 456	11 432
18 Deliveries, total	9 914 260	10 469 374	553 078	2 894 975	1 118 656
19 Line losses and unaccounted for	19 188	14 636	2	2 800	-
20 Inventory changes	-497	-178 766	18	-138 643	-
21 DISPOSITION, TOTAL	9 932 951	10 305 244	553 098	2 759 132	1 118 656

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

November - 1992 - Novembre

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia Colombia- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
50 641	1 366 464	1 863	-	Des installations de traitement	1
139 874	1 462 929	3 642	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	537 911	8 695	-	Autres arrivages	4
190 515	3 367 304	14 200	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 277 533	-	189 578	8 695	Venant d'autres provinces	6
-	577 697	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
248 836	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 716 884	3 945 001	203 778	8 695	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	134 508	113 076	-	Aux raffineries	10
146 968	606 713	85 074	8 675	Aux usines	11
296 809	14 418	13 039	-	En vue de l'exportation	12
49 309	1 138 486	- (4)	-	Autres livraisons	13
493 086	1 894 125	211 189	8 675	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
993 251	1 467 111	8 695	-	À d'autres provinces	15
50 952	261 512	-	-	À d'autres pipe-lines	16
197 884	316 185	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 735 173	3 938 933	219 884	8 675	Total, livraisons	18
3 534	10 847	-2 521	-26	Fuites et autres pertes	19
-21 823	-4 779	-13 585	46	Variations de stocks	20
1 716 884	3 945 001	203 778	8 695	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	November 1991	November - 1992 - Novembre			
	Novembre 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 205 037	6 169 207	-	-	40 730
2 From processing plants	1 929 885	2 192 578	-	-	-
3 Imports	878 474	792 448	784 934	-	-
4 From other	530 539	619 590	-	-	14 228
5 Net receipts, total	9 543 935	9 773 823	784 934	-	54 958
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	867 031	784 773	784 773	-	-
7 Ontario	2 147 390	2 017 929	-	-	26 120
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	231 365	262 912	-	-	-
10 Alberta	1 408 208	1 328 612	-	-	-
11 British Columbia	640 186	615 498	-	-	-
12 Refineries, total	5 294 180	5 009 724	784 773	-	26 120
13 To plants	145 408	350 311	-	-	-
14 For export	3 626 747	3 833 552	-	-	26 725
15 To other	264 520	365 167	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 330 855	9 558 754	784 773	-	52 845
17 Line losses and unaccounted for	-9 217	-9 475	113	-	-61
18 Inventory changes	222 297	224 544	48	-	2 174
19 DISPOSITION, TOTAL	9 543 935	9 773 823	784 934	-	54 958

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

November - 1992 - Novembre

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-ouest	United States États-Unis		Fin
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 111 404	4 713 798	157 792	145 483	-	Des champs pétrolifères	1
21 681	2 170 897	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	7 514	Importation	3
67 925	512 667	24 770	-	-	Autres arrivages	4
1 201 010	7 397 362	182 562	145 483	7 514	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	-	-	-	-	Québec	6
241 265	1 641 159	-	109 385	-	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
182 092	80 820	-	-	-	Saskatchewan	9
7 235	1 286 041	35 336	-	-	Alberta	10
-	460 063	118 967	36 462	-	Colombie-Britannique	11
430 592	3 468 089	154 303	145 847	-	Total, raffineries	12
2 808	347 503	-	-	-	Aux usines	13
767 731	3 031 945	-	-	7 151	En vue de l'exportation	14
27 254	332 355	5 558	-	-	Autres livraisons	15
1 228 385	7 179 892	159 861	145 847	7 151	Total, livraisons nettes	16
-1 880	-10 409	2 337	508	-83	Fuites et autres pertes	17
-25 495	227 879	20 364	-872	446	Variations de stocks	18
1 201 010	7 397 362	182 562	145 483	7 514	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks des pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	1991	1992					
cubic metres - mètres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	67 649 352	68 519 808	6 322 923	5 832 048	6 350 970	6 139 994	6 195 127
2 From processing plants	18 526 798	20 604 176	1 923 477	1 634 780	1 982 828	1 698 795	1 583 458
3 Imports	8 729 507	9 102 266	953 223	765 083	866 437	748 469	389 562
4 From other	5 550 047	6 908 434	536 656	633 953	656 814	646 157	652 253
5 Net receipts, total	100 455 704	105 134 684	9 716 279	8 865 864	9 857 049	9 233 415	8 820 480
6 Transfers	241 810 451	251 372 431	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
7 RECEIPTS, TOTAL	342 266 155	356 507 115	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	16 681 565	18 829 748	1 574 806	1 644 757	1 735 964	1 649 710	1 629 805
9 From refineries	34 489 765	33 675 811	3 372 281	3 261 599	3 416 880	3 104 750	2 771 017
10 Imports	647 894	765 790	64 626	50 646	48 277	98 621	102 197
11 From other	5 793 521	6 021 600	517 463	490 072	445 032	645 811	492 982
12 Net receipts, total	57 612 745	59 292 949	5 529 176	5 447 074	5 646 153	5 498 892	4 996 001
13 Transfers	42 736 346	46 339 815	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
14 RECEIPTS, TOTAL	100 349 091	105 632 764	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
15 Net receipts, total - All commodities	158 068 449	164 427 633	15 245 455	14 312 938	15 503 202	14 732 307	13 816 401
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	56 378 260	55 626 767	5 330 618	4 782 399	5 148 838	4 658 494	4 360 471
17 To processing plants	1 548 903	2 338 092	153 422	178 208	163 195	144 483	225 913
18 For export	38 814 178	43 030 811	4 065 698	3 733 092	4 086 893	3 986 085	3 890 546
19 To other	4 065 661	4 057 316	334 608	341 536	321 262	497 715	376 772
20 Net deliveries, total	100 807 002	105 052 986	9 884 346	9 035 235	9 720 188	9 286 777	8 853 702
21 Transfers	241 810 451	251 372 431	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
22 Deliveries, total	342 617 453	356 425 417	33 659 335	30 892 210	33 598 885	32 132 199	30 984 460
23 Line losses and unaccounted for	-88 800	-101 815	-12 996	-372	11 079	-16 454	-6 972
24 Inventory changes	-262 498	183 513	-155 071	-168 999	125 782	-36 908	-26 330
25 DISPOSITION, TOTAL	342 266 155	356 507 115	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	4 785 157	4 722 091	493 172	408 824	386 257	452 738	380 919
27 To plants	21 939 181	22 616 673	1 988 422	2 007 550	2 126 651	2 043 530	1 977 012
28 For export	4 298 586	4 635 149	508 619	489 198	427 734	357 083	321 337
29 To other	26 300 667	27 076 805	2 561 792	2 672 277	2 619 144	2 567 446	2 268 393
30 Net deliveries, total	57 323 591	59 050 718	5 552 005	5 577 849	5 559 786	5 420 797	4 947 661
31 Transfers	42 736 346	46 339 815	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
32 Deliveries, total	100 059 937	105 390 533	10 153 220	10 261 871	9 558 588	9 480 512	9 205 903
33 Line losses and unaccounted for	185 552	143 817	25 100	-8 581	19 168	11 015	28 589
34 Inventory changes	103 602	98 414	-47 929	-122 194	67 199	67 080	19 751
35 DISPOSITION, TOTAL	100 349 091	105 632 764	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
36 Net deliveries, total - All commodities	158 130 593	164 103 704	15 436 351	14 613 084	15 279 974	14 707 574	13 801 363

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
							Arrivages: Brut et équivalent(1): Arrivages nets:	
5 895 652	6 327 318	6 502 981	6 345 233	6 438 355	6 169 207	-	Des champs pétrolifères	1
1 744 604	1 829 609	2 119 949	1 748 402	2 145 696	2 192 578	-	Des installations de traitement	2
870 011	1 087 782	965 359	826 158	857 734	792 448	-	Importations	3
642 499	695 992	668 096	559 834	596 590	619 590	-	Autres arrivages	4
<b>9 152 766</b>	<b>9 940 781</b>	<b>10 256 385</b>	<b>9 479 627</b>	<b>10 838 375</b>	<b>9 773 823</b>	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
21 120 404	22 799 869	23 845 350	22 966 237	23 079 101	23 074 629	-	Transferts	6
<b>30 273 170</b>	<b>32 740 570</b>	<b>34 101 735</b>	<b>32 445 864</b>	<b>33 117 476</b>	<b>32 848 452</b>	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>7</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
1 708 155	1 561 618	1 779 937	1 729 142	1 953 682	1 862 172	-	Des usines de traitement	8
2 531 954	2 857 809	3 084 108	2 949 476	3 066 702	3 259 233	-	Des raffineries	9
103 702	80 366	63 573	68 432	45 861	39 489	-	Importations	10
479 540	595 502	626 843	593 101	580 091	555 163	-	Autres arrivages	11
<b>4 823 353</b>	<b>5 095 295</b>	<b>5 554 461</b>	<b>5 340 151</b>	<b>5 646 336</b>	<b>5 716 857</b>	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>12</b>
3 100 919	3 803 640	4 212 953	4 462 929	4 568 191	4 589 187	-	Transferts	13
<b>7 924 272</b>	<b>8 898 935</b>	<b>9 767 414</b>	<b>9 803 080</b>	<b>10 214 527</b>	<b>10 305 244</b>	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>14</b>
<b>13 976 119</b>	<b>15 035 996</b>	<b>15 810 846</b>	<b>14 819 778</b>	<b>15 684 711</b>	<b>15 489 880</b>	-	<b>Total, arrivages nets - Tous les produits</b>	<b>15</b>
							Utilisation: Brut et équivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
4 817 147	5 547 463	5 753 697	4 981 152	5 236 764	5 009 724	-	Aux raffineries	16
192 664	127 429	263 355	256 672	282 440	350 511	-	Aux usines de traitement	17
3 400 558	4 113 627	3 991 977	3 950 046	3 978 737	3 833 552	-	En vue de l'exportation	18
314 110	309 650	362 423	455 223	378 850	365 167	-	Autres livraisons	19
<b>8 724 479</b>	<b>10 098 169</b>	<b>10 371 452</b>	<b>9 643 093</b>	<b>9 876 791</b>	<b>9 558 754</b>	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>20</b>
21 120 404	22 799 869	23 845 350	22 966 237	23 079 101	23 074 629	-	Transferts	21
<b>29 844 883</b>	<b>32 898 038</b>	<b>34 216 802</b>	<b>32 609 330</b>	<b>32 955 892</b>	<b>32 633 383</b>	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>22</b>
-21 527	-945	-18 979	-4 273	-20 901	-9 475	-	Fuites et autres pertes	23
449 814	-156 523	-96 088	-159 193	182 485	224 544	-	Variations de stocks	24
<b>30 273 170</b>	<b>32 740 570</b>	<b>34 101 735</b>	<b>32 445 864</b>	<b>33 117 476</b>	<b>32 848 452</b>	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>25</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
321 572	417 905	465 710	425 325	455 339	514 330	-	Aux raffineries	26
1 874 261	1 911 054	2 212 491	2 061 530	2 263 393	2 150 779	-	Aux usines	27
363 085	321 500	428 089	370 749	517 222	530 533	-	En vue de l'exportation	28
2 193 181	2 249 003	2 357 831	2 358 246	2 544 947	2 684 545	-	Autres livraisons	29
<b>4 752 099</b>	<b>4 899 462</b>	<b>5 464 121</b>	<b>5 215 850</b>	<b>5 780 981</b>	<b>5 880 187</b>	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>30</b>
3 100 919	3 803 640	4 212 953	4 462 929	4 568 191	4 589 187	-	Transferts	31
<b>7 853 018</b>	<b>8 703 102</b>	<b>9 677 074</b>	<b>9 678 779</b>	<b>10 349 092</b>	<b>10 469 374</b>	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>32</b>
-1 416	14 610	12 312	5 610	22 774	14 636	-	Fuites et autres pertes	33
72 670	181 223	78 028	118 691	-157 339	-178 766	-	Variations de stocks	34
<b>7 924 272</b>	<b>8 898 935</b>	<b>9 767 414</b>	<b>9 803 080</b>	<b>10 214 527</b>	<b>10 305 244</b>	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>35</b>
<b>13 476 578</b>	<b>14 997 631</b>	<b>15 835 573</b>	<b>14 858 943</b>	<b>15 657 692</b>	<b>15 438 941</b>	-	<b>Total, livraisons nettes - Tous les produits</b>	<b>36</b>

(1) Source au tableau 1.  
(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	November - Novembre	
			1992	1991
	cubic metres - mètres cubes			
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 907 860	699 541	3 607 401	3 401 821
2. Carriers - Transporteurs	2 510 761	1 183 443	3 694 210	3 569 378
3. Total	5 418 621	1 882 990	7 301 611	6 971 199
4. Lines - Conduites	3 295 558	841 048	4 136 606	4 094 172
5. Tanks - Réservoirs	2 123 063	1 041 942	3 165 005	2 877 027
6. Total	5 418 621	1 882 990	7 301 611	6 971 199
7. Change - Fluctuations	156 126	-165 986	-9 860	243 444
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 728 953	191 214	1 920 167	1 914 323
9. Tanks - Réservoirs	393 168	30 033	423 201	551 373
10. Total	2 122 121	221 247	2 343 368	2 465 696
11. Change - Fluctuations	68 418	-12 780	55 638	-21 644
Total:				
12. Lines - Conduites	5 024 511	1 032 262	6 056 773	6 008 495
13. Tanks - Réservoirs	2 516 231	1 071 975	3 588 206	3 428 400
14. Total	7 540 742	2 104 237	9 644 979	9 436 895
15. Change - Fluctuations	224 544	-178 766	45 778	221 800

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	November - Novembre	
			1992	1991
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	7 931 378	2 210 572	10 141 950	9 991 254
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	829.8	375.9	656.9	677.7

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes Kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesure, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.

## ORDER FORM

Statistics Canada Publications

<b>MAIL TO:</b> <b>Publication Sales</b> <b>Statistics Canada</b> <b>Ottawa, Ontario, K1A 0T6</b>  <i>(Please print)</i> Company _____ Department _____ Attention _____ Address _____  City _____ Province _____ Postal Code _____ Tel. _____	<b>FAX TO: (613) 951-1584</b>  This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.	<b>METHOD OF PAYMENT</b>  <input type="checkbox"/> Purchase Order Number <i>(please enclose)</i> _____ <input type="checkbox"/> Payment enclosed \$ _____ <input type="checkbox"/> Bill me later (max. \$500)  <b>Charge to my:</b> <input type="checkbox"/> MasterCard <input type="checkbox"/> VISA  Account Number <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 180px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>  Expiry Date <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 80px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>  Signature _____ Client Reference Number _____
---	--	---

[illegible]

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



Statistics Canada Statistique Canada

Canada



This order coupon is available in English upon request

# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

*The fastest way to get off to a good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## *Looking for...*

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

*Pour partir du bon pied !*

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## *Vous cherchez...*

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7% en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



# CANADA'S ENVIRONMENT

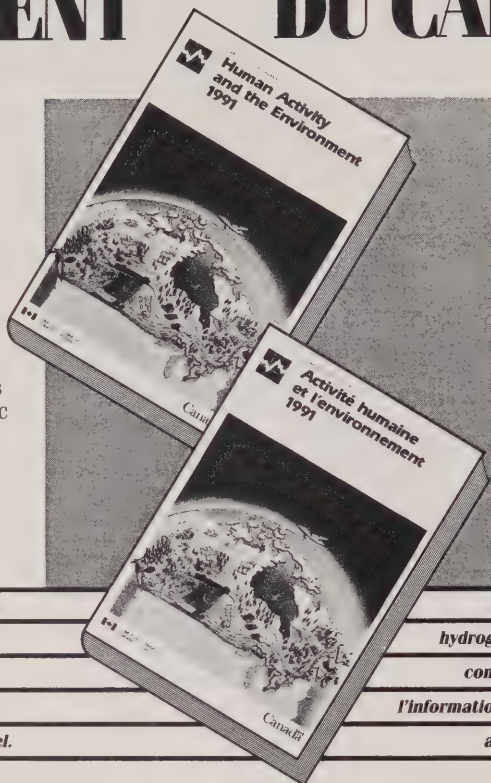
# L'ENVIRONNEMENT DU CANADA

**E**very day you read news items about recycling, water pollution, industrial emissions or the depletion of the ozone layer. Unfortunately, these reports are often fragmented, making it difficult to get a complete picture of Canada's physical environment.

*Human Activity and the Environment* is written to help you understand the links between our population, socio-economic activities and our environment. You'll see, for example, how the purple loosestrife and zebra mussels are spreading throughout inland waters and the effect they have.

**V**ous lisez tous les jours des articles traitant de recyclage, de la pollution de l'eau, des émissions de gaz industriels ou de la diminution de la couche d'ozone. Malheureusement, ces rapports sont trop souvent fragmentés et il devient difficile de se faire une parfaite idée de l'environnement physique du Canada.

*Activité humaine et l'environnement* est écrit afin de vous aider à comprendre les liens entre notre population, nos activités socio-économiques et notre environnement. Vous verrez, par exemple, comment les salicaires et les dreissna sont réparties à travers les eaux intérieures et quels en sont leurs effets.



**CASE STUDY: A statistical profile of an Ontario river basin is also included as a case study to demonstrate how socio-economic information can be linked with physical data at a local level.**

**ÉTUDE DE CAS : un profil statistique du bassin hydrographique de l'Ontario est également présenté, comme étude de cas, en vue de montrer comment l'information socio-économique peut être mise en rapport avec les données physiques à un endroit donné.**

Organized in three, easy-to-read sections: Population, Socio-Economic Systems, and Environmental Conditions, this publication examines our activities from a number of perspectives:

- resource consumption
- waste generation
- monitoring the conditions of land, water, air and living organisms

This unique bestseller highlights such fascinating details as:

- purchases of potential pollutants by Canadian households
- the importance of natural resources to the Canadian economy
- energy consumption by industry

L'ouvrage est divisé en trois parties importantes : la population, les réseaux socio-économiques et l'état de l'environnement, qui examine nos activités sous différents angles:

- la consommation des ressources naturelles
- la production des déchets
- la surveillance de l'état des terres, de l'eau, de l'air et des organismes vivants

Ce best-seller unique met en relief des détails aussi fascinants que :

- les achats de polluants potentiels par les grandes maisons canadiennes
- l'importance des ressources naturelles pour l'économie canadienne
- la consommation d'énergie par industrie

**Order your copy today!**  
*Human Activity and the Environment*, (Catalogue No. 11-509E) \$35 in Canada, US \$42 in the United States and US \$49 in other countries.

Write to:  
Publication Sales, Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

If more convenient, FAX your order to:  
(613) 951-1584, or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering call 1-800-267-6677 and use VISA or MasterCard.

Commandez votre exemplaire aujourd'hui!  
*Activité humaine et l'environnement*, (n° de catalogue 11-509F) 35 \$ au Canada, 42 \$ (US) aux États-Unis et 49 \$ (US) dans les autres pays.

Écrivez à : Vente des publications Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Si vous le préférez, télécopiez votre commande au (613) 951-1584, ou contactez votre centre de consultation régional de Statistique Canada, dont vous pouvez consulter la liste dans la présente publication.

Pour un service plus rapide, composez sans frais le numéro 1-800-267-6677 et utilisez votre carte Visa ou MasterCard.



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

December 1992



Years of *Ans*  
Excellence *d'excellence*

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Décembre 1992



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by Northwestel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by Northwestel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinguue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la Northwestel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la Northwestel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

December 1992



Years of Ans  
Excellence d'excellence

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Décembre 1992

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**March 1993**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 42, No. 12**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

**Mars 1993**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 42, no. 12**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBRÉVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

---

**Catalogue**

---

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

---

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during December were 15 459 399 cubic metres compared 15 457 779 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipts were 8 813 584 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 0.8%), 960 046 cubic metres of imported oil, (up 10.7%), 5 632 982 cubic metres of domestic LPG's and products (down 2.8%), and 52 787 cubic metres of imported LPG's and products (up 9.3%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the Monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de décembre les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers s'élèvent à 15 459 399 mètres cubes (m<sup>3</sup>), comparativement à 15 457 779 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 813 584 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation 0.8%; 960 046 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 10.7%; 5 632 982 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une diminution de 2.8%; et 52 787 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 9.3%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentant l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	December 1991	December - 1992 - Décembre			
	Décembre 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 214 043	6 048 164	-	-	40 886
2 From processing plants	1 991 300	2 096 593	-	145 102	-
3 Imports	867 405	960 046	911 738	48 308	-
4 From other	541 577	668 827	-	3	32 354
5 Net receipts, total	9 614 325	9 773 630	911 738	193 413	73 240
Transfers:					
6 From other provinces	13 618 653	12 944 838	275	2 165 229	5 242 689
7 From other pipelines	8 726 001	8 746 401	-	-	73 289
8 From interprovincial systems	1 253 974	1 537 546	-	25 337	519 750
9 RECEIPTS, TOTAL	33 212 953	32 822 415	912 013	2 383 979	5 908 968
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	5 253 947	4 931 026	911 548	1 959 799	-
11 To plants	196 150	359 959	-	145 103	-
12 For export	3 952 962	4 138 969	-	286 728 (2)	3 141 721
13 To other	309 234	442 708	-	-	-
14 Net deliveries, total	9 712 293	9 872 662	911 548	2 391 630	3 141 721
Transfers:					
15 To other provinces	13 618 653	12 944 838	-	275	2 165 229
16 To other pipelines	2 076 734	2 036 414	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 903 241	8 067 533	-	25 337	533 039
18 Deliveries, total	33 310 921	32 921 447	911 548	2 417 242	5 899 989
19 Line losses and unaccounted for	10 493	-21 661	346	-15 595	-5 027
20 Inventory changes	-108 461	-77 371	119	-17 668	14 006
21 DISPOSITION, TOTAL	33 212 953	32 822 415	912 013	2 383 979	5 908 968

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 7 199 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

December - 1992 - Décembre

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
1 030 218	4 715 898	159 996	101 166	Des champs pétrolifères	1
20 398	1 931 093	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
52 335	541 652	42 483	-	Autres arrivages	4
1 102 951	7 188 643	202 479	101 166	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 528 525	128 108	880 013	-	Venant d'autres provinces	6
807 892	7 495 589	369 631	-	Venant d'autres pipe-lines	7
600 372	212 087	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 039 740	15 024 427	1 482 123	101 166	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
257 156	1 207 158	595 365	-	Aux raffineries	10
15 027	199 829	-	-	Aux usines	11
68 220	409 925	232 375	-	En vue de l'exportation	12
27 800	201 207	213 701	-	Autres livraisons	13
368 203	2 018 119	1 041 441	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 242 689	5 408 538	27 162	100 946	À d'autres provinces	15
29 427	1 786 395	220 592	-	À d'autres pipe-lines	16
1 378 837	5 921 281	149 039	-	À des réseaux interprovinciaux	17
7 019 154	15 134 333	1 438 234	100 946	Total, livraisons	18
-7 000	5 758	675	-818	Fuites et autres pertes	19
27 584	-115 664	13 214	1 038	Variations de stocks	20
7 039 740	15 024 427	1 482 123	101 166	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 7 199 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	December 1991	December - 1992 - Décembre			
	Décembre 1991	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 828 808	1 888 877	-	543 728	-
2 From refineries and bulk plants	3 522 929	3 234 401	546 969	1 131 864	-
3 Imports	48 300	52 787	-	52 787	-
4 From other	443 417	509 704	-	9 363	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>5 843 454</b>	<b>5 685 769</b>	<b>546 969</b>	<b>1 737 742</b>	<b>-</b>
Transfers:					
6 From other provinces	3 227 751	3 544 159	9 315	1 105 421	1 009 590
7 From other pipelines	538 920	531 023	-	-	-
8 From interprovincial systems	696 279	683 000	-	157 555	254 842
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>10 306 404</b>	<b>10 443 951</b>	<b>556 284</b>	<b>3 020 718</b>	<b>1 264 432</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	453 118	435 311	-	214 011	-
11 To plants	2 197 420	2 141 859	215 332	1 072 462	27 000
12 For export	434 579	552 016	-	238 436 (3)	25 462
13 To other	2 661 319	2 749 141	98 600	1 381 668	272 203
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>5 806 436</b>	<b>5 878 327</b>	<b>313 932</b>	<b>2 906 577</b>	<b>324 665</b>
Transfers:					
15 To other provinces	3 227 751	3 544 159	242 001	9 315	713 293
16 To other pipelines	549 216	510 918	-	-	243 835
17 To interprovincial systems	685 983	703 103	-	157 555	11 007
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>10 269 386</b>	<b>10 636 509</b>	<b>555 933</b>	<b>3 073 447</b>	<b>1 292 800</b>
19 Line losses and unaccounted for	2 400	27 821	363	12 444	259
20 Inventory changes	34 618	-220 379	-12	-63 173	-28 627
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>10 306 404</b>	<b>10 443 951</b>	<b>556 284</b>	<b>3 020 718</b>	<b>1 264 432</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

December - 1992 - Décembre

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
				Arrivages:	
				Arrivages nets:	
34 855	1 308 060	2 234	-	Des installations de traitement	1
261 809	1 270 985	2 774	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	491 371	8 970	-	Autres arrivages	4
296 664	3 070 416	13 978	-	Total, arrivages nets	5
				Transferts:	
1 237 519	-	173 344	8 970	Venant d'autres provinces	6
-	531 023	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
270 603	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 804 786	3 601 439	187 322	8 970	TOTAL, ARRIVAGES	9
				Utilisation:	
				Livraisons nettes:	
-	107 563	113 737	-	Aux raffineries	10
112 801	623 100	82 854	8 310	Aux usines	11
270 359	17 759	-	-	En vue de l'exportation	12
51 459	945 211	- (4)	-	Autres livraisons	13
434 619	1 693 633	196 591	8 310	Total, livraisons nettes	14
				Transferts:	
1 159 717	1 410 863	8 970	-	À d'autres provinces	15
49 127	217 956	-	-	À d'autres pipe-lines	16
221 476	313 067	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 864 939	3 638 519	208 561	8 310	Total, livraisons	18
-821	12 555	2 345	676	Fuites et autres pertes	19
-59 332	-46 635	-20 584	-16	Variations de stocks	20
1 804 786	3 601 439	187 322	8 970	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	December 1991	December - 1992 - Décembre			
	Décembre 1991	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 214 043	6 048 164	-	-	40 886
2 From processing plants	1 991 300	2 036 593	-	-	-
3 Imports	867 405	960 046	911 738	-	-
4 From other	541 577	668 827	-	-	13 106
5 Net receipts, total	9 614 325	9 773 630	911 738	-	53 992
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	854 583	911 548	911 273	-	-
7 Ontario	2 066 194	1 959 799	-	-	30 240
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	274 314	237 136	-	-	-
10 Alberta	1 420 571	1 207 158	-	-	-
11 British Columbia	638 283	595 365	-	-	-
12 Refineries, total	5 253 947	4 931 026	911 273	-	30 240
13 To plants	196 150	359 959	-	-	-
14 For export	3 952 962	4 138 969	-	-	14 980
15 To other	309 234	442 708	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 712 293	9 872 662	911 273	-	45 220
17 Line losses and unaccounted for	10 493	-21 661	346	-	-87
18 Inventory changes	-108 461	-77 371	119	-	8 859
19 DISPOSITION, TOTAL	9 614 325	9 773 630	911 738	-	53 992

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

December - 1992 - Décembre

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 144 867	4 605 570	155 675	101 166	-	Des champs pétrolifères	1
71 928	2 024 665	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	48 308	Importation	3
71 890	559 497	24 334	-	-	Autres arrivages	4
1 288 685	7 189 732	180 009	101 166	48 308	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
273	-	-	-	-	Québec	6
234 176	1 579 406	-	75 710	40 267	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
179 753	77 403	-	-	-	Saskatchewan	9
14 248	1 136 289	36 621	-	-	Alberta	10
-	425 624	144 505	25 236	-	Colombie-Britannique	11
428 482	3 238 722	181 126	100 946	40 267	Total, raffineries	12
24 468	335 491	-	-	-	Aux usines	13
844 492	3 262 298	10 000	-	7 199	En vue de l'exportation	14
27 786	414 922	-	-	-	Autres livraisons	15
1 328 198	7 281 433	191 126	100 946	47 466	Total, livraisons nettes	16
-6 396	-15 492	675	-818	111	Fuites et autres pertes	17
-30 117	-46 209	-11 792	1 038	731	Variations de stocks	18
1 288 685	7 189 732	180 009	101 166	48 308	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif						
	1991	1992	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	cubic metres - metres cubes						
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	73 863 395	74 567 972	6 322 923	5 832 048	6 350 970	6 139 994	6 195 127
2 From processing plants	20 518 098	22 700 769	1 923 477	1 634 780	1 982 828	1 698 795	1 583 458
3 Imports	9 596 912	10 062 312	933 223	765 083	866 437	748 469	389 562
4 From other	6 091 624	7 577 261	536 656	633 953	656 814	646 157	652 253
5 Net receipts, total	110 070 029	114 908 314	9 716 279	8 865 864	9 857 049	9 233 415	8 820 400
6 Transfers	265 409 079	274 421 216	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
7 RECEIPTS, TOTAL	375 479 108	389 329 530	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	18 510 373	20 718 625	1 574 806	1 644 757	1 735 964	1 649 710	1 629 805
9 From refineries	38 012 694	36 910 212	3 372 281	3 261 599	3 416 880	3 104 750	2 771 017
10 Imports	696 194	818 577	64 626	50 646	48 277	98 621	102 197
11 From other	6 236 938	6 531 304	517 463	490 072	445 032	645 811	492 982
12 Net receipts, total	63 456 199	64 978 718	5 529 176	5 447 074	5 646 153	5 498 892	4 996 001
13 Transfers	47 199 296	51 097 997	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
14 RECEIPTS, TOTAL	110 655 495	116 076 715	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
15 Net receipts, total - All commodities	173 526 228	179 887 032	15 246 455	14 312 938	15 503 202	14 732 307	13 816 401
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	61 632 207	60 557 793	5 330 618	4 782 399	5 148 838	4 658 494	4 360 471
17 To processing plants	1 745 053	2 698 051	153 422	178 208	163 195	144 483	225 913
18 For export	42 767 140	47 169 780	4 065 698	3 733 092	4 086 893	3 986 085	3 890 546
19 To other	4 374 895	4 500 024	334 608	341 536	321 262	497 715	376 772
20 Net deliveries, total	110 519 295	114 925 648	9 884 346	9 035 235	9 720 188	9 286 777	8 853 702
21 Transfers	265 409 079	274 421 216	23 774 989	21 856 975	23 878 697	22 845 422	22 130 758
22 Deliveries, total	375 928 374	389 346 864	33 659 335	30 892 210	33 598 885	32 132 199	30 984 460
23 Line losses and unaccounted for	-78 307	-123 476	-12 996	-372	11 079	-16 454	-6 972
24 Inventory changes	-370 959	106 142	-155 071	-168 999	125 782	-36 908	-26 330
25 DISPOSITION, TOTAL	375 479 108	389 329 530	33 491 268	30 722 839	33 735 746	32 078 837	30 951 158
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	5 238 275	5 157 402	493 172	408 824	386 257	452 738	380 919
27 To plants	24 136 601	24 758 532	1 988 422	2 007 550	2 126 651	2 043 530	1 977 012
28 For export	4 793 165	5 187 165	508 619	489 198	427 734	357 083	321 337
29 To other	28 961 986	29 825 946	2 561 792	2 672 277	2 619 144	2 567 446	2 268 393
30 Net deliveries, total	63 130 027	64 929 045	5 552 085	5 577 849	5 559 786	5 420 797	4 947 661
31 Transfers	47 199 296	51 097 997	4 601 215	4 684 022	3 998 802	4 059 715	4 258 242
32 Deliveries, total	110 329 323	116 027 042	10 153 220	10 261 871	9 558 588	9 480 512	9 205 903
33 Line losses and unaccounted for	187 952	171 638	25 100	-8 581	19 168	11 015	28 589
34 Inventory changes	138 220	-121 965	-47 929	-122 194	67 199	67 080	19 751
35 DISPOSITION, TOTAL	110 655 495	116 076 715	10 130 391	10 131 096	9 644 955	9 558 607	9 254 243
36 Net deliveries, total - All commodities	173 649 322	179 854 693	15 436 351	14 613 084	15 279 974	14 707 574	13 801 363

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December	
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	No
cubic metres - mètres cubes							
							Arrivages: Brut et équivalent(1): Arrivages nets:
5 895 652	6 327 318	6 502 981	6 345 233	6 438 355	6 169 207	6 048 164	Des champs pétrolifères
1 744 604	1 829 609	2 119 949	1 748 402	2 145 696	2 192 578	2 096 593	Des installations de traitement
870 011	1 087 782	965 359	826 158	857 734	792 448	960 046	Importations
642 499	695 992	668 096	559 834	596 590	619 590	668 827	Autres arrivages
<b>9 152 766</b>	<b>9 948 781</b>	<b>10 256 385</b>	<b>9 479 627</b>	<b>10 038 375</b>	<b>9 773 823</b>	<b>9 773 638</b>	<b>Total, arrivages nets</b>
21 120 404	22 799 869	23 845 350	22 966 237	23 079 101	23 074 629	23 048 785	Transferts
<b>30 273 178</b>	<b>32 748 570</b>	<b>34 101 735</b>	<b>32 445 864</b>	<b>33 117 476</b>	<b>32 848 452</b>	<b>32 822 415</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>
							GPL et produits pétroliers(2):
1 708 155	1 561 618	1 779 937	1 729 142	1 953 682	1 862 172	1 888 877	Des usines de traitement
2 531 956	2 857 809	3 084 108	2 949 476	3 066 702	3 259 233	3 234 401	Des raffineries
103 702	80 366	63 573	68 432	45 861	39 489	52 787	Importations
479 540	595 502	626 843	593 101	580 091	555 163	509 704	Autres arrivages
<b>4 823 353</b>	<b>5 095 295</b>	<b>5 554 461</b>	<b>5 340 181</b>	<b>5 646 336</b>	<b>5 716 057</b>	<b>5 685 769</b>	<b>Total, arrivages nets</b>
3 100 919	3 803 640	4 212 953	4 462 929	4 568 191	4 589 187	4 758 182	Transferts
<b>7 924 272</b>	<b>8 898 935</b>	<b>9 767 414</b>	<b>9 803 080</b>	<b>10 214 527</b>	<b>10 305 244</b>	<b>10 443 951</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>
<b>13 976 119</b>	<b>15 035 996</b>	<b>15 810 846</b>	<b>14 819 778</b>	<b>15 684 711</b>	<b>15 489 888</b>	<b>15 489 399</b>	<b>Total, arrivages nets - Tous les produits</b>
							Utilisation: Brut et équivalent(1): Livraisons nettes:
4 817 147	5 547 463	5 753 697	4 981 152	5 236 764	5 009 724	4 931 026	Aux raffineries
192 664	127 429	263 355	256 672	282 440	350 311	359 959	Aux usines de traitement
3 400 558	4 113 627	3 991 977	3 950 046	3 978 737	3 833 552	4 138 969	En vue de l'exportation
314 110	309 650	362 423	455 223	378 850	365 167	462 708	Autres livraisons
<b>8 724 479</b>	<b>10 098 169</b>	<b>10 371 452</b>	<b>9 643 093</b>	<b>9 876 791</b>	<b>9 558 754</b>	<b>9 872 662</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>
21 120 404	22 799 869	23 845 350	22 966 237	23 079 101	23 074 629	23 048 785	Transferts
<b>29 844 883</b>	<b>32 898 038</b>	<b>34 216 802</b>	<b>32 609 330</b>	<b>32 955 892</b>	<b>32 633 383</b>	<b>32 921 447</b>	<b>Total, livraisons</b>
-21 527	-945	-18 979	-4 273	-20 901	-9 475	-21 661	Fuites et autres pertes
449 814	-156 523	-96 088	-159 193	182 485	224 544	-77 371	Variations de stocks
<b>30 273 178</b>	<b>32 748 570</b>	<b>34 101 735</b>	<b>32 445 864</b>	<b>33 117 476</b>	<b>32 848 452</b>	<b>32 822 415</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>
							GPL et produits pétroliers(2):
321 572	417 905	465 710	425 325	455 339	514 330	435 311	Aux raffineries
1 874 261	1 911 054	2 212 491	2 061 530	2 263 393	2 150 779	2 141 859	Aux usines
363 085	321 500	428 089	370 749	517 222	530 533	552 016	En vue de l'exportation
2 193 181	2 249 003	2 357 831	2 358 246	2 544 947	2 684 545	2 749 141	Autres livraisons
<b>4 752 099</b>	<b>4 899 462</b>	<b>5 464 121</b>	<b>5 215 850</b>	<b>5 780 981</b>	<b>5 880 187</b>	<b>5 878 327</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>
3 100 919	3 803 640	4 212 953	4 462 929	4 568 191	4 589 187	4 758 182	Transferts
<b>7 853 018</b>	<b>8 703 102</b>	<b>9 677 074</b>	<b>9 678 779</b>	<b>10 349 092</b>	<b>10 469 374</b>	<b>10 636 509</b>	<b>Total, livraisons</b>
-1 416	14 610	12 312	5 610	22 774	14 636	27 821	Fuites et autres pertes
72 670	181 223	78 028	118 691	-157 339	-178 766	-220 379	Variations de stocks
<b>7 924 272</b>	<b>8 898 935</b>	<b>9 767 414</b>	<b>9 803 080</b>	<b>10 214 527</b>	<b>10 305 244</b>	<b>10 443 951</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>
<b>13 476 578</b>	<b>14 997 631</b>	<b>15 835 573</b>	<b>14 858 943</b>	<b>15 657 692</b>	<b>15 438 941</b>	<b>15 750 989</b>	<b>Total, livraisons nettes - Tous les produits</b>

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	December - Décembre	
			1992	1991
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 726 338	601 878	3 328 216	3 365 850
2. Carriers - Transporteurs	2 625 156	1 042 326	3 667 482	3 543 876
3. Total	5 351 494	1 644 204	6 995 698	6 909 726
4. Lines - Conduites	3 376 198	871 485	4 247 683	4 107 551
5. Tanks - Réservoirs	1 975 296	772 719	2 748 015	2 802 175
6. Total	5 351 494	1 644 204	6 995 698	6 909 726
7. Change - Fluctuations	-67 127	-238 786	-305 913	-61 473
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	-	-	-	1 911 764
9. Tanks - Réservoirs	-	-	-	541 562
10. Total	-	-	-	2 453 326
11. Change - Fluctuations	-10 244	18 407	8 163	-12 370
Total:				
12. Lines - Conduites	5 488 075	1 111 139	6 599 214	6 019 315
13. Tanks - Réservoirs	1 975 296	772 719	2 748 015	3 343 737
14. Total	7 463 371	1 883 858	9 347 229	9 363 052
15. Change - Fluctuations	-77 371	-220 379	-297 750	-73 843

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	December - Décembre	
			1992	1991
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	7 931 378	2 210 572	10 141 950	10 758 831
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	803.4	376.1	643.9	693.3

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

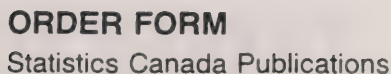
**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# Canada



# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

*The fastest way to get off to a good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## Looking for...

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

*Pour partir du bon pied !*

Des séances de remue-ménages jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises

qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## Vous cherchez...

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore :

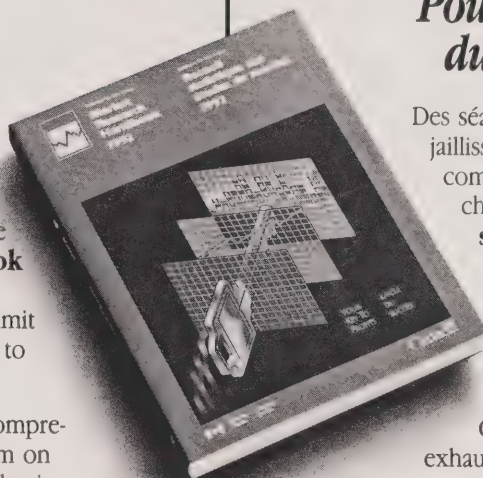
- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7% en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

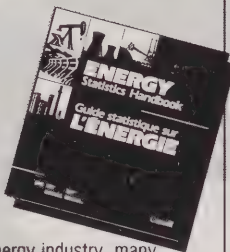
Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



**Write to:**

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to **(613) 951-1584**. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call **1-800-267-6677** and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

**Écrivez à :**

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au **(613) 951-1584**. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le **1-800-267-6677** et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

January 1993



Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Janvier 1993



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinguistique et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada  
Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

January 1993

Statistique Canada  
Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Janvier 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

## April 1993

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 1**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

## Avril 1993

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 43, no. 1**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisppres.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBRÉVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during January increased 3.0% to 15 687 049 cubic metres from 15 245 455 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 038 518 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 2.9%), 916 991 cubic metres of imported oil, (down 1.7%), 5 688 820 cubic metres of domestic LPG's and products (up 4.1%), and 52 720 cubic metres of imported LPG's and products (down 18.4%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de janvier les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 3.0%, s'élevant à 15 697 049 mètres cubes (m3), comparativement à 15 245 455 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 038 518 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 2.9%; 916 991 mètres cubes de brut importé, soit une diminution de 1.7%; 5 688 820 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 4.1%; et 52 720 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 18.4%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas de biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	January 1992	January - 1993 - Janvier			
	Janvier 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
Net receipts:					
1 From fields	6 322 923	6 365 783	-	-	41 219
2 From processing plants	1 923 477	1 898 164	-	126 354	-
3 Imports	933 223	916 991	902 630	14 361	-
4 From other	536 656	774 571	-	-3	33 329
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 716 279</b>	<b>9 955 509</b>	<b>902 630</b>	<b>140 712</b>	<b>74 548</b>
Transfers:					
6 From other provinces	13 656 874	13 677 724	-	2 404 963	5 427 544
7 From other pipelines	8 794 942	8 632 603	-	-	74 750
8 From interprovincial systems	1 323 173	1 341 708	-	19 813	509 923
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>33 491 268</b>	<b>33 607 550</b>	<b>902 630</b>	<b>2 565 488</b>	<b>6 086 765</b>
<b>Disposition:</b>					
Net deliveries:					
10 To refineries	5 330 618	5 446 229	902 291	2 224 813	-
11 To plants	153 422	337 158	-	126 354	-
12 For export	4 065 698	4 096 619	-	274 616 (2)	3 043 472
13 To other	334 608	384 739	-	-	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>9 884 346</b>	<b>10 264 745</b>	<b>902 291</b>	<b>2 625 783</b>	<b>3 043 472</b>
Transfers:					
15 To other provinces	13 656 874	13 677 724	-	-	2 404 963
16 To other pipelines	2 143 259	2 030 351	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 974 856	7 943 966	-	19 813	584 673
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>33 689 335</b>	<b>33 916 786</b>	<b>902 291</b>	<b>2 645 596</b>	<b>6 033 108</b>
19 Line losses and unaccounted for	-12 996	-7 140	404	-10 785	462
20 Inventory changes	-153 071	-302 096	-65	-69 323	53 195
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>33 491 268</b>	<b>33 607 550</b>	<b>902 630</b>	<b>2 565 488</b>	<b>6 086 765</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 5 904 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

January - 1993 - Janvier

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
1 033 705	4 971 741	157 993	161 125	Des champs pétrolifères	1
25 273	1 746 537	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
48 088	655 652	37 505	-	Autres arrivages	4
1 107 066	7 373 930	195 498	161 125	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 748 753	185 746	910 718	-	Venant d'autres provinces	6
798 268	7 440 347	319 244	-	Venant d'autres pipe-lines	7
611 827	200 145	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 265 914	15 200 168	1 425 460	161 125	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
241 555	1 397 581	679 989	-	Aux raffineries	10
9 752	201 052	-	-	Aux usines	11
97 160	375 348	306 023	-	En vue de l'exportation	12
32 197	285 854	66 688	-	Autres livraisons	13
380 664	2 259 835	1 052 700	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 427 544	5 659 471	24 551	161 195	À d'autres provinces	15
31 960	1 784 319	214 072	-	À d'autres pipe-lines	16
1 378 135	5 856 173	105 172	-	À des réseaux interprovinciaux	17
7 218 303	15 559 798	1 396 495	161 195	Total, livraisons	18
1 490	4 700	-3 319	-92	Fuites et autres pertes	19
46 121	-364 330	32 284	22	Variations de stocks	20
7 265 914	15 200 168	1 425 460	161 125	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 5 904 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	January 1992	January - 1993 - Janvier			
	Janvier 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 574 806	1 783 522	-	494 956	-
2 From refineries and bulk plants	3 372 281	3 386 206	573 291	1 186 798	-
3 Imports	64 626	52 720	-	52 720	-
4 From other	517 463	519 092	-	12 362	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>5 529 176</b>	<b>5 741 540</b>	<b>573 291</b>	<b>1 746 836</b>	<b>-</b>
Transfers:					
6 From other provinces	3 281 993	3 493 360	10 311	956 527	955 337
7 From other pipelines	578 051	582 747	-	-	-
8 From interprovincial systems	741 171	768 009	-	192 802	328 108
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>10 130 391</b>	<b>10 585 656</b>	<b>583 602</b>	<b>2 896 165</b>	<b>1 283 445</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	493 172	473 132	-	262 886	-
11 To plants	1 988 422	2 198 584	231 224	1 064 708	27 000
12 For export	508 619	530 428	-	223 612 (3)	23 615
13 To other	2 561 792	2 718 112	121 429	1 279 247	292 830
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>5 552 005</b>	<b>5 920 256</b>	<b>352 653</b>	<b>2 830 453</b>	<b>343 445</b>
Transfers:					
15 To other provinces	3 281 993	3 493 360	231 347	10 311	587 221
16 To other pipelines	597 383	635 194	-	-	317 501
17 To interprovincial systems	721 839	715 562	-	192 802	10 607
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>10 183 220</b>	<b>10 764 372</b>	<b>584 000</b>	<b>3 033 566</b>	<b>1 258 774</b>
19 Line losses and unaccounted for	25 100	23 818	-384	14 207	-252
20 Inventory changes	-47 929	-202 534	-14	-151 608	24 923
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>10 130 391</b>	<b>10 585 656</b>	<b>583 602</b>	<b>2 896 165</b>	<b>1 283 445</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

January - 1993 - Janvier

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
19 156	1 267 300	2 110	-	Des installations de traitement	1
143 354	1 480 026	2 737	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	497 717	9 013	-	Autres arrivages	4
162 510	3 245 043	13 860	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 395 035	-	167 137	9 013	Venant d'autres provinces	6
-	582 747	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
247 099	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 804 644	3 827 790	180 997	9 013	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	124 668	85 578	-	Aux raffineries	10
135 117	648 432	82 490	9 613	Aux usines	11
266 446	16 755	-	-	En vue de l'exportation	12
73 915	950 691	- (4)	-	Autres livraisons	13
478 478	1 740 546	168 068	9 613	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
1 093 296	1 562 172	9 013	-	À d'autres provinces	15
73 915	243 778	-	-	À d'autres pipe-lines	16
173 184	338 969	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 818 873	3 885 468	177 081	9 613	Total, livraisons	18
1 869	6 485	3 091	-1 198	Fuites et autres pertes	19
-13 098	-64 160	825	598	Variations de stocks	20
1 804 644	3 827 790	180 997	9 013	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	January 1992	January - 1993 - Janvier			
	Janvier 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 322 923	6 365 783	-	-	41 219
2 From processing plants	1 923 477	1 898 164	-	-	-
3 Imports	933 223	916 991	902 630	-	-
4 From other	536 656	774 571	-	-	13 467
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 716 279</b>	<b>9 955 509</b>	<b>902 630</b>	<b>-</b>	<b>54 686</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	918 625	902 291	902 291	-	-
7 Ontario	2 165 790	2 224 813	-	-	19 370
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	241 907	241 555	-	-	-
10 Alberta	1 374 754	1 397 581	-	-	-
11 British Columbia	629 542	679 989	-	-	-
<b>12 Refineries, total</b>	<b>5 330 618</b>	<b>5 446 229</b>	<b>902 291</b>	<b>-</b>	<b>19 370</b>
13 To plants	153 422	337 158	-	-	-
14 For export	4 065 698	4 096 619	-	-	29 914
15 To other	334 608	384 739	-	-	-
<b>16 Net deliveries, total</b>	<b>9 884 346</b>	<b>10 264 745</b>	<b>902 291</b>	<b>-</b>	<b>49 284</b>
17 Line losses and unaccounted for	-12 936	-7 140	404	-	-67
18 Inventory changes	-155 071	-302 096	-65	-	5 469
<b>19 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 716 279</b>	<b>9 955 509</b>	<b>902 630</b>	<b>-</b>	<b>54 686</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

January - 1993 - Janvier

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 148 091	4 856 526	158 822	161 125	-	Des champs pétrolifères	1
86 256	1 811 908	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	14 361	Importation	3
67 950	670 212	22 942	-	-	Autres arrivages	4
1 302 297	7 338 646	181 764	161 125	14 361	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
273 061	1 800 435	-	124 547	7 400	Québec	6
-	-	-	-	-	Ontario	7
176 821	64 734	-	-	-	Manitoba	8
30 580	1 327 281	39 720	-	-	Saskatchewan	9
-	503 984	139 357	36 648	-	Alberta	10
					Colombie-Britannique	11
480 462	3 696 434	179 077	161 195	7 400	Total, raffineries	12
35 241	301 917	-	-	-	Aux usines	13
784 761	3 276 040	-	-	5 904	En vue de l'exportation	14
32 177	347 008	5 554	-	-	Autres livraisons	15
1 332 641	7 621 399	184 631	161 195	13 304	Total, livraisons nettes	16
-2 355	-1 703	-3 319	-92	-8	Fuites et autres pertes	17
-27 989	-281 050	452	22	1 065	Variations de stocks	18
1 302 297	7 338 646	181 764	161 125	14 361	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	1992	1993					
cubic metres - metres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	6 322 923	6 365 783	6 365 783	-	-	-	-
2 From processing plants	1 923 477	1 898 164	1 898 164	-	-	-	-
3 Imports	933 223	916 991	916 991	-	-	-	-
4 From other	536 656	774 571	774 571	-	-	-	-
5 Net receipts, total	9 716 279	9 955 509	9 955 509	-	-	-	-
6 Transfers	23 774 989	23 652 041	23 652 041	-	-	-	-
7 RECEIPTS, TOTAL	33 491 268	33 607 550	33 607 550	-	-	-	-
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	1 574 806	1 783 522	1 783 522	-	-	-	-
9 From refineries	3 372 281	3 386 206	3 386 206	-	-	-	-
10 Imports	64 626	52 720	52 720	-	-	-	-
11 From other	517 463	519 092	519 092	-	-	-	-
12 Net receipts, total	5 529 176	5 741 540	5 741 540	-	-	-	-
13 Transfers	4 601 215	4 844 116	4 844 116	-	-	-	-
14 RECEIPTS, TOTAL	10 130 391	10 585 656	10 585 656	-	-	-	-
15 Net receipts, total - All commodities	15 245 455	15 697 049	15 697 049	-	-	-	-
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	5 330 618	5 446 229	5 446 229	-	-	-	-
17 To processing plants	153 422	337 158	337 158	-	-	-	-
18 For export	4 065 698	4 096 619	4 096 619	-	-	-	-
19 To other	334 608	384 739	384 739	-	-	-	-
20 Net deliveries, total	9 884 346	10 264 745	10 264 745	-	-	-	-
21 Transfers	23 774 989	23 652 041	23 652 041	-	-	-	-
22 Deliveries, total	33 659 335	33 916 786	33 916 786	-	-	-	-
23 Line losses and unaccounted for	-12 996	-7 140	-7 140	-	-	-	-
24 Inventory changes	-155 071	-302 096	-302 096	-	-	-	-
25 DISPOSITION, TOTAL	33 491 268	33 607 550	33 607 550	-	-	-	-
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	493 172	473 132	473 132	-	-	-	-
27 To plants	1 988 422	2 198 584	2 198 584	-	-	-	-
28 For export	508 619	530 428	530 428	-	-	-	-
29 To other	2 561 792	2 718 112	2 718 112	-	-	-	-
30 Net deliveries, total	5 552 005	5 920 256	5 920 256	-	-	-	-
31 Transfers	4 601 215	4 844 116	4 844 116	-	-	-	-
32 Deliveries, total	10 153 220	10 764 372	10 764 372	-	-	-	-
33 Line losses and unaccounted for	25 100	23 818	23 818	-	-	-	-
34 Inventory changes	-47 929	-202 534	-202 534	-	-	-	-
35 DISPOSITION, TOTAL	10 130 391	10 585 656	10 585 656	-	-	-	-
36 Net deliveries, total - All commodities	15 436 351	16 185 001	16 185 001	-	-	-	-

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages: Brut et équivalent(1): Arrivages nets:	
-	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
-	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	-	-	-	Importations	3
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
-	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
-	-	-	-	-	-	-	Importations	10
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
-	-	-	-	-	-	-	Utilisation: Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Livraisons nettes:	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	January - Janvier	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 656 931	598 922	3 255 853	3 402 303
2. Carriers - Transporteurs	2 378 596	902 859	3 281 455	3 391 557
3. Total	5 035 527	1 501 781	6 537 308	6 793 860
4. Lines - Conduites	3 405 000	831 224	4 236 224	4 129 931
5. Tanks - Réservoirs	1 630 527	670 537	2 301 064	2 663 929
6. Total	5 035 527	1 501 781	6 537 308	6 793 860
7. Change - Fluctuations	-315 967	-142 423	-458 390	-115 866
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 763 249	152 034	1 915 283	1 914 587
9. Tanks - Réservoirs	362 499	27 509	390 008	451 605
10. Total	2 125 748	179 543	2 305 291	2 366 192
11. Change - Fluctuations	13 871	-60 111	-46 240	-87 134
Total:				
12. Lines - Conduites	5 168 249	983 258	6 151 507	6 044 518
13. Tanks - Réservoirs	1 993 026	698 066	2 691 092	3 115 534
14. Total	7 161 275	1 681 324	8 842 599	9 160 052
15. Change - Fluctuations	-302 036	-202 534	-504 630	-203 000

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	January - Janvier	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	8 326 599	2 197 115	10 523 714	10 733 685
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	811.2	371.1	650.2	695.4

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclut le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesure, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# ORDER FORM

Statistics Canada Publications

**MAIL TO:**  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario, K1A 0T6

**FAX TO:** (613) 951-1584

This fax will be treated as an original order. Please do not send confirmation.

(Please print)

Company \_\_\_\_\_  
Department \_\_\_\_\_  
Attention \_\_\_\_\_  
Address \_\_\_\_\_  
City \_\_\_\_\_ Province \_\_\_\_\_  
Postal Code \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_

## METHOD OF PAYMENT

☐ Purchase Order Number (please enclose) \_\_\_\_\_

☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

☐ Bill me later (max. \$500)

**Charge to my:** ☐ MasterCard ☐ VISA

Account Number \_\_\_\_\_

Expiry Date \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Client Reference Number \_\_\_\_\_

Catalogue Number	Title	Required Issue	Annual Subscription or Book Price			Qty	Total \$
			Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$		
						<b>SUBTOTAL</b>	
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.						<b>GST (7%)</b>	
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not to the total amount which might include special shipping and handling charges and the GST.						<b>GRAND TOTAL</b>	
Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publications. Canadian clients pay in Canadian funds. Clients from the United States and other countries pay total amount in US funds drawn on a US bank.							
For faster service			1-800-267-6677			VISA and MasterCard Accounts	PF 03681 1991-01

Version française de ce bon de commande disponible sur demande



# DATABASES FOR ENVIRONMENTAL ANALYSIS

Government of Canada

**D**atabases for *Environmental Analysis* is your guide to sources of information on Canada's environment. No matter what topic you're researching, *Databases for Environmental Analysis* will point you in the right direction.

This valuable sourcebook is the product of a joint venture between Statistics Canada and Environment Canada. It contains descriptions of more than 370 databases to guide your research.

## Looking for data on...

- ...agriculture and the environment?
- ...urban air quality?
- ...manufacturers of environmental products?
- ...contaminants in fish and seabirds?

*Databases for Environmental Analysis* has all federal government sources listed in one, easy-to-use publication! The databases are listed by government departments, including:

- Environment Canada
- Fisheries and Oceans
- Statistics Canada
- Forestry Canada
- Industry, Science and Technology Canada

...and many more!

For further convenience, this publication comes with a diskette, so finding the database which has the information you're looking for is as easy as typing in a "key word".

Don't commit any more time to hunting down data sources, order *Databases for Environmental Analysis* today!

*Databases for Environmental Analysis: Government of Canada* (Cat. no. 11-527E) is \$55.00 in Canada, US \$66.00 in the United States, and US \$77.00 in other countries.

To order write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. Or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, fax your order to (613) 951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# BASES DE DONNÉES POUR L'ANALYSE ENVIRONNEMENTALE

gouvernement du Canada

**B**ases de données pour l'analyse environnementale est un guide des sources de renseignements sur l'environnement canadien. Quel que soit le sujet de vos travaux, *Bases de données pour l'analyse*

*environnementale* vous indiquera dans quelle direction orienter vos recherches.

Ce livre de référence est le résultat d'une collaboration entre Statistique Canada et Environnement Canada. Il renferme une description de plus de 370 bases de données qui pourront servir à vos recherches.

## Vous cherchez des données sur...

...l'agriculture et l'environnement? ...la qualité de l'air dans les villes? ...les fabricants de produits environnementaux?...les contaminant dans les poissons et les oiseaux de mer?

*Bases de données pour l'analyse environnementale* regroupe toutes les sources de l'administration fédérale en une seule publication facile à consulter!

La liste des bases de données est dressée en fonction des ministères et organismes publics :

- Environnement Canada
  - Pêches et Océans
  - Statistique Canada
  - Forêts Canada
  - Industrie, Sciences et Technologie Canada
- ...et de nombreux autres!

Pour faciliter encore plus la consultation, une disquette est fournie avec la publication. Trouver la base de données qui renferme les renseignements que vous cherchez devient alors un jeu d'enfant : il n'y a plus qu'à taper les «mots clés».

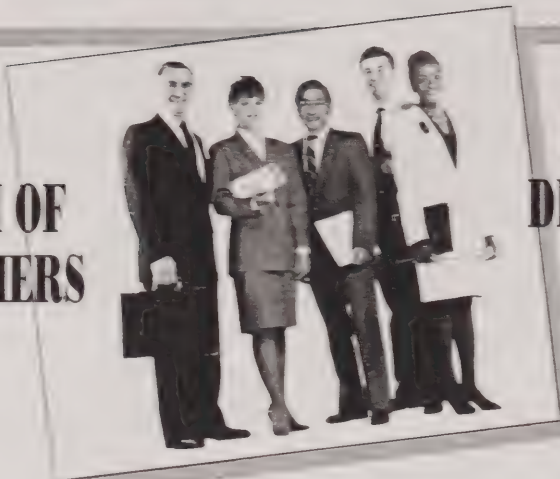
Ne perdez plus votre temps à chercher des sources de données : commandez dès aujourd'hui *Bases de données pour l'analyse environnementale*.

*Bases de données pour l'analyse environnementale : gouvernement du Canada* (n° 11-527F au catalogue) est vendu \$5 au Canada, 66 \$ US aux États-Unis et 77 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, écrivez à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, ou communiquez avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus proche de chez vous (la liste de ces centres figure dans la présente publication)

Pour commander plus rapidement, commandez par télécopieur à (613) 951-1584 ou encore téléphonez au numéro sans frais 1-800-267-6677 et donnez votre numéro de bon de commande ou utilisez votre carte VISA ou MasterCard

# HIRE OUR TEAM OF RESEARCHERS FOR \$53 A YEAR



# NOTRE ÉQUIPE DE CHERCHEURS EST À VOTRE SERVICE POUR 53\$ PAR ANNÉE

Subscribing to *Perspectives on Labour and Income* is like having a complete research department at your disposal. Solid facts. Unbiased analysis. Reliable statistics.

But *Perspectives* is more than just facts and figures. It offers authoritative insights into complex labour and income issues, analysing the statistics to bring you simple, clear summaries of where the labour market and income distributions are headed.

Our team of experts is working to bring you the latest labour and income data. Each quarterly issue has:

- topical articles on current labour and income trends
- more than 50 key labour and income indicators
- a review of ongoing research projects
- information on new survey results

As a special bonus, twice a year you will also receive a Labour Market Review, giving you up-to-the-minute analysis and data of how the labour market has performed over the last six months of year.

And all for only \$53.00.

Thousands of Canadian professionals turn to *Perspectives* to discover new trends in labour and income and to stay up-to-date on the latest research findings. As a subscriber, you will get the inside story.

We know you'll find *Perspectives* indispensable. GUARANTEED. If you aren't convinced after reading your first issue, we'll give you a FULL REFUND on all outstanding issues. Order your subscription to *Perspectives* today.



S'abonner à *L'emploi et le revenu en perspective*, c'est disposer d'une division entière de chercheurs à votre service. Des faits solides. Des analyses objectives. Des statistiques fiables.

La publication n'a pas que des faits et des chiffres. Elle offre également des analyses de fond sur des questions complexes touchant l'emploi et le revenu, de façon à fournir des indications claires et précises sur les tendances actuelles du marché du travail et de la répartition des revenus.

Notre équipe de spécialistes travaille activement afin de mettre à votre disposition des données actuelles sur l'emploi et le revenu. Dans chacun des numéros trimestriels, vous trouverez:

- des articles de fond rédigés par des spécialistes de l'emploi et du revenu;
- plus de 50 indicateurs clés de l'emploi et du revenu;
- un aperçu des projets de recherche en cours;
- de l'information provenant des nouvelles enquêtes.

En plus, vous recevrez une revue du marché du travail, un supplément utile deux fois par année.

Tout cela pour 53 \$ seulement!

Des milliers de professionnels au Canada consultent *Perspective* pour connaître les tendances de l'emploi et du revenu, ainsi que les plus récents résultats de recherche. Votre abonnement vous permettra de connaître tous les faits.

Nous savons que *L'emploi et le revenu en perspective* deviendra pour vous un outil indispensable. Nous le garantissons. Si vous n'êtes pas satisfaits après avoir lu le premier numéro, nous vous REMBOURSERONS le montant payé pour les numéros à venir. Abonnez-vous à *Perspective* dès aujourd'hui.

## ORDER NOW!

For only \$53 (plus \$3.71 GST), you will receive the latest labour and income research (4 issues per year). Subscription rates are US\$64 for U.S. customers and US\$74 for customers outside North America. Fax your Visa or MasterCard order to: 613-951-1584.

Call toll free  
**1-800-267-6677**

Or mail to:  
Publication Sales and Service  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6  
Or contact your nearest  
Statistics Canada Reference  
Centre listed in this  
publication.

## ABONNEZ-VOUS DES MAINTENANT!

Pour 53 \$ seulement (plus 3,71 \$ de TPS), vous recevrez les plus récentes recherches sur l'emploi et le revenu (quatre numéros par année). L'abonnement est de 64 \$ US aux États-Unis et de 74 \$ US à l'extérieur de l'Amérique du Nord. Faites parvenir votre commande par téléphone (Visa ou MasterCard) à: 613-951-1584.

par téléphone (sans frais)

**1-800-267-6677**

par courrier  
Publications - Ventes et services  
Statistique Canada  
Ottawa/Ottawa: K1A 0T6  
ou contactez le bureau de Statistique  
Canada le plus proche  
(Voir la liste dans la  
présente publication.)

Catalogue 55-001 Monthly

Catalogue 55-001 Mensuel



# Oil pipeline transport

February 1993



Years of *Ans*  
Excellence *d'excellence*

# Transport du pétrole par pipe-lines

Février 1993



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinarolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

February 1993



Years of Ans  
Excellence d'excellence

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Février 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

## May 1993

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 2**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

## Mai 1993

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 43, no. 2**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(s) ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz. (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during February increased 1.6% to 14 547 435 cubic metres from 14 312 938 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 8 420 772 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 4.0%), 907 296 cubic metres of imported oil, (up 18.6%), 5 146 595 cubic metres of domestic LPG's and products (down 4.6%), and 72 772 cubic metres of imported LPG's and products (up 43.7%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de février les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 1.6%, s'élevant à 14 547 435 mètres cubes (m<sup>3</sup>), comparativement à 14 312 938 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 420 772 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 4.0%; 907 296 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 18.6%; 5 146 595 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une diminution de 4.6%; et 72 772 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 43.7%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	February 1992	February - 1993 - Février			
	Février 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
	cubic metres - mètres cubes				
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	5 832 048	5 994 477	-	-	36 536
2 From processing plants	1 634 780	1 752 770	-	112 620	-
3 Imports	765 083	907 296	890 983	16 313	-
4 From other	633 953	673 525	-	-	30 197
5 Net receipts, total	8 865 864	9 328 068	890 983	128 933	66 733
Transfers:					
6 From other provinces	12 582 653	11 741 766	-	1 973 148	4 706 186
7 From other pipelines	8 034 136	8 072 410	-	-	66 890
8 From interprovincial systems	1 240 186	1 280 053	-	23 864	464 180
9 RECEIPTS, TOTAL	30 722 839	30 422 297	890 983	2 125 945	5 303 989
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	4 782 399	4 959 804	890 599	1 841 426	-
11 To plants	178 208	357 071	-	112 620	-
12 For export	3 733 092	3 680 139	-	269 640 (2)	2 718 169
13 To other	341 536	437 909	-	-	-
14 Net deliveries, total	9 035 235	9 434 923	890 599	2 223 686	2 718 169
Transfers:					
15 To other provinces	12 582 653	11 741 766	-	-	1 973 148
16 To other pipelines	1 964 009	2 002 188	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 310 313	7 350 275	-	23 864	531 070
18 Deliveries, total	30 892 210	30 529 152	890 599	2 247 550	3 222 387
19 Line losses and unaccounted for	-372	-1 162	300	-11 652	932
20 Inventory changes	-168 999	-105 693	84	-109 953	80 670
21 DISPOSITION, TOTAL	30 722 839	30 422 297	890 983	2 125 945	5 303 989

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 5 869 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

February - 1993 - Février

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
948 733	4 736 302	145 410	127 496	Des champs pétrolifères	1
20 846	1 619 304	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
46 094	562 513	34 721	-	Autres arrivages	4
<b>1 015 673</b>	<b>6 918 119</b>	<b>180 131</b>	<b>127 496</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 140 509	149 558	772 365	-	Venant d'autres provinces	6
753 155	6 908 485	343 880	-	Venant d'autres pipe-lines	7
594 017	197 992	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>6 503 354</b>	<b>14 174 154</b>	<b>1 296 376</b>	<b>127 496</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
234 735	1 379 736	613 308	-	Aux raffineries	10
10 167	234 284	-	-	Aux usines	11
114 275	353 218	224 837	-	En vue de l'exportation	12
32 208	258 895	146 806	-	Autres livraisons	13
<b>391 385</b>	<b>2 226 133</b>	<b>984 951</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
4 706 186	4 912 874	22 100	127 458	À d'autres provinces	15
36 863	1 764 350	200 975	-	À d'autres pipe-lines	16
1 310 309	5 342 127	142 905	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>6 444 743</b>	<b>14 245 484</b>	<b>1 380 931</b>	<b>127 458</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>17</b>
-689	9 338	594	15	Fuites et autres pertes	19
59 300	-80 668	-55 149	23	Variations de stocks	20
<b>6 503 354</b>	<b>14 174 154</b>	<b>1 296 376</b>	<b>127 496</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 5 869 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	February 1992	February - 1993 - Février			
	Février 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
	cubic metres - mètres cubes				
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 644 757	1 526 503	-	397 439	-
2 From refineries and bulk plants	3 261 599	3 157 404	527 752	1 130 536	-
3 Imports	50 646	72 772	-	72 772	-
4 From other	490 072	462 688	-	35 281	-
5 Net receipts, total	5 447 074	5 219 367	527 752	1 636 028	-
Transfers:					
6 From other provinces	3 369 943	2 949 024	9 602	805 499	825 425
7 From other pipelines	575 467	509 467	-	-	-
8 From interprovincial systems	738 612	628 292	-	132 321	254 833
9 RECEIPTS, TOTAL	10 131 096	9 306 150	537 354	2 573 848	1 080 258
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	408 824	361 188	-	183 373	-
11 To plants	2 007 550	1 980 449	211 352	924 627	27 000
12 For export	489 198	429 349	-	196 540 (3)	21 462
13 To other	2 672 277	2 452 428	128 759	1 199 008	232 142
14 Net deliveries, total	5 577 849	5 223 414	340 111	2 503 548	280 604
Transfers:					
15 To other provinces	3 369 943	2 949 024	197 765	9 602	531 994
16 To other pipelines	598 941	549 102	-	-	244 969
17 To interprovincial systems	715 138	588 657	-	132 321	9 864
18 Deliveries, total	10 261 871	9 310 197	537 876	2 645 471	1 067 431
19 Line losses and unaccounted for	-8 581	6 337	-542	-161	-715
20 Inventory changes	-122 194	-10 384	20	-71 462	13 542
21 DISPOSITION, TOTAL	10 131 096	9 306 150	537 354	2 573 848	1 080 258

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes 27 508 cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

February - 1993 - Février

Saskatchewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
28 741	1 098 364	1 959	-	Des installations de traitement	1
137 597	1 358 741	2 778	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	419 480	7 927	-	Autres arrivages	4
166 338	2 876 585	12 664	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 149 790	-	150 781	7 927	Venant d'autres provinces	6
-	509 467	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
241 138	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 557 266	3 386 052	163 445	7 927	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	109 101	68 714	-	Aux raffineries	10
126 261	593 045	90 216	7 948	Aux usines	11
200 384	10 963	-	-	En vue de l'exportation	12
65 990	826 529	- (4)	-	Autres livraisons	13
392 635	1 539 638	158 930	7 948	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
901 165	1 300 571	7 927	-	À d'autres provinces	15
65 990	238 143	-	-	À d'autres pipe-lines	16
175 148	271 324	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 534 938	3 349 676	166 857	7 948	Total, livraisons	18
1 218	7 352	-1 395	580	Fuites et autres pertes	19
21 110	29 024	-2 017	-601	Variations de stocks	20
1 557 266	3 386 052	163 445	7 927	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris 27 508 mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	February 1992	February - 1993 - Février			
	Février 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	5 832 048	5 994 477	-	-	36 536
2 From processing plants	1 634 780	1 752 770	-	-	-
3 Imports	765 083	907 296	890 983	-	-
4 From other	633 953	673 525	-	-	12 099
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>8 865 864</b>	<b>9 328 068</b>	<b>890 983</b>	<b>-</b>	<b>48 635</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	751 826	890 599	890 599	-	-
7 Ontario	1 938 610	1 841 426	-	-	1 883
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	220 609	234 735	-	-	-
10 Alberta	1 252 340	1 379 736	-	-	-
11 British Columbia	619 014	613 308	-	-	-
<b>12 Refineries, total</b>	<b>4 782 399</b>	<b>4 959 804</b>	<b>890 599</b>	<b>-</b>	<b>1 883</b>
13 To plants	178 208	357 071	-	-	-
14 For export	3 733 092	3 680 139	-	-	37 179
15 To other	341 536	437 909	-	-	-
<b>16 Net deliveries, total</b>	<b>9 035 235</b>	<b>9 434 923</b>	<b>890 599</b>	<b>-</b>	<b>39 062</b>
17 Line losses and unaccounted for	-372	-1 162	300	-	-191
18 Inventory changes	-168 999	-105 693	84	-	9 764
<b>19 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>8 865 864</b>	<b>9 328 068</b>	<b>890 983</b>	<b>-</b>	<b>48 635</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

February - 1993 - Février

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 052 466	4 633 730	144 249	127 496	-	Des champs pétrolifères	1
85 933	1 666 837	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	16 313	Importation	3
64 192	569 833	27 401	-	-	Autres arrivages	4
<b>1 202 591</b>	<b>6 870 400</b>	<b>171 650</b>	<b>127 496</b>	<b>16 313</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	-	-	-	-	Québec	6
230 386	1 503 186	-	95 594	10 377	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
168 105	66 630	-	-	-	Saskatchewan	9
20 704	1 325 342	33 690	-	-	Alberta	10
-	433 700	147 744	31 864	-	Colombie-Britannique	11
<b>419 195</b>	<b>3 328 858</b>	<b>181 434</b>	<b>127 458</b>	<b>10 377</b>	<b>Total, raffineries</b>	<b>12</b>
26 035	331 036	-	-	-	Aux usines	13
724 502	2 908 175	4 414	-	5 869	En vue de l'exportation	14
32 195	405 714	-	-	-	Autres livraisons	15
<b>1 201 927</b>	<b>6 973 783</b>	<b>185 848</b>	<b>127 458</b>	<b>16 246</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>16</b>
-2 511	716	594	15	-85	Fuites et autres pertes	17
3 175	-104 099	-14 792	23	152	Variations de stocks	18
<b>1 202 591</b>	<b>6 870 400</b>	<b>171 650</b>	<b>127 496</b>	<b>16 313</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>19</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	1992	1993					
cubic metres - metres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	12 154 971	12 360 260	6 365 783	5 994 477	-	-	-
2 From processing plants	3 558 257	3 650 934	1 898 164	1 752 770	-	-	-
3 Imports	1 698 306	1 824 287	916 991	907 296	-	-	-
4 From other	1 170 609	1 448 096	774 571	673 525	-	-	-
5 Net receipts, total	18 582 143	19 283 577	9 955 509	9 328 068	-	-	-
6 Transfers	45 631 964	44 746 270	23 652 041	21 094 229	-	-	-
7 RECEIPTS, TOTAL	64 214 107	64 029 847	33 607 550	30 422 297	-	-	-
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	3 219 563	3 310 025	1 783 522	1 526 503	-	-	-
9 From refineries	6 633 880	6 543 610	3 386 206	3 157 404	-	-	-
10 Imports	115 272	125 492	52 720	72 772	-	-	-
11 From other	1 007 535	981 780	519 092	462 688	-	-	-
12 Net receipts, total	10 976 250	10 960 907	5 741 540	5 219 367	-	-	-
13 Transfers	9 285 237	8 930 899	4 844 116	4 086 783	-	-	-
14 RECEIPTS, TOTAL	20 261 487	19 891 806	10 585 656	9 306 150	-	-	-
15 Net receipts, total - All commodities	29 558 393	30 244 484	15 697 049	14 547 435	-	-	-
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	10 113 017	10 406 033	5 446 229	4 959 804	-	-	-
17 To processing plants	331 630	694 229	337 158	357 071	-	-	-
18 For export	7 798 790	7 776 758	4 096 619	3 680 139	-	-	-
19 To other	676 144	822 648	384 739	437 909	-	-	-
20 Net deliveries, total	18 919 581	19 699 668	10 264 745	9 434 923	-	-	-
21 Transfers	45 631 964	44 746 270	23 652 041	21 094 229	-	-	-
22 Deliveries, total	64 551 545	64 445 938	33 916 786	30 529 152	-	-	-
23 Line losses and unaccounted for	-13 368	-8 302	-7 140	-1 162	-	-	-
24 Inventory changes	-324 070	-407 789	-302 096	-105 693	-	-	-
25 DISPOSITION, TOTAL	64 214 107	64 029 847	33 607 550	30 422 297	-	-	-
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	901 996	834 320	473 132	361 188	-	-	-
27 To plants	3 995 972	4 179 033	2 198 584	1 980 449	-	-	-
28 For export	997 817	959 777	530 428	429 349	-	-	-
29 To other	5 234 069	5 170 540	2 718 112	2 452 428	-	-	-
30 Net deliveries, total	11 129 854	11 143 670	5 920 256	5 223 414	-	-	-
31 Transfers	9 285 237	8 930 899	4 844 116	4 086 783	-	-	-
32 Deliveries, total	20 415 091	20 074 569	10 764 372	9 310 197	-	-	-
33 Line losses and unaccounted for	16 519	30 155	23 818	6 337	-	-	-
34 Inventory changes	-170 123	-212 918	-202 534	-10 384	-	-	-
35 DISPOSITION, TOTAL	20 261 487	19 891 806	10 585 656	9 306 150	-	-	-
36 Net deliveries, total - All commodities	30 049 435	30 843 338	16 185 001	14 658 337	-	-	-

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
							Arrivages:	
							Brut et équivalent(1):	
							Arrivages nets:	
-	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
-	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	-	-	-	Importations	3
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
							GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
-	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
-	-	-	-	-	-	-	Importations	10
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
							Utilisation:	
							Brut et équivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
							GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	February - Février	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 531 898	609 526	3 141 424	3 303 984
2. Carriers - Transporteurs	2 352 003	853 867	3 205 870	3 211 995
3. Total	4 883 901	1 463 393	6 347 294	6 515 979
4. Lines - Conduites	3 390 211	853 162	4 243 373	4 169 888
5. Tanks - Réservoirs	1 493 690	610 231	2 103 921	2 346 091
6. Total	4 883 901	1 463 393	6 347 294	6 515 979
7. Change - Fluctuations	-151 626	-38 388	-190 014	-277 881
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 718 857	194 417	1 913 274	1 904 666
9. Tanks - Réservoirs	452 824	13 130	465 954	448 214
10. Total	2 171 681	207 547	2 379 228	2 352 880
11. Change - Fluctuations	45 933	28 004	73 937	-13 312
Total:				
12. Lines - Conduites	5 109 068	1 047 579	6 156 647	6 074 554
13. Tanks - Réservoirs	1 946 514	623 361	2 569 875	2 794 305
14. Total	7 055 582	1 670 940	8 726 522	8 868 859
15. Change - Fluctuations	-105 693	-10 384	-116 077	-291 193

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	February - Février	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	2 193 917	1 817 075	9 010 992	10 163 380
Average kilometres per cubic metre - Moyenne de kilomètres par mètre cube -	762.5	347.9	614.7	695.5

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.

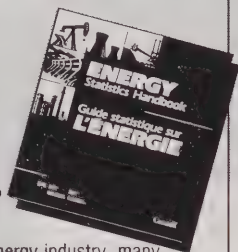


## THANK YOU FOR YOUR ORDER!

# Canada

# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



**Write to:**

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to (613) 951-1584. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call 1-800-267-6677 and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

**Écrivez à :**

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le 1-800-267-6677 et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

March 1993



Years of Ans  
Excellence d'excellence



Catalogue 55-001 Mensuel

Gouvernement  
Publications

# Transport du pétrole par pipe-lines

Mars 1993



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

March 1993



Years of *Ans*  
Excellence *d'excellence*

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Mars 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

June 1993

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 3**

ISSN 0380-4615

Ottawa

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

June 1993

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 43, no. 3**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(s) ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'«American National Standard for Information Sciences» - «Permanence of Paper for Printed Library Materials», ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

---

**Catalogue**

---

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Service de gaz
Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003
---	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
--

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs pri- maires et des générateurs électriques

---

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during March increased 3.6% to 16 068 240 cubic metres from 15 503 202 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 452 380 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 5.1%), 955 390 cubic metres of imported oil, (up 10.3%), 5 598 805 cubic metres of domestic LPG's and products (no change), and 61 665 cubic metres of imported LPG's and products (up 27.7%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the Monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de mars les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 3.6%, s'élevant à 16 068 240 mètres cubes (m<sup>3</sup>), comparativement à 15 503 202 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 452 380 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 5.1%; 955 390 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 10.3%; 5 598 805 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit pas de changement; et 61 665 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 27.7%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	March 1992	March - 1993 - Mars			
	Mars 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From fields	6 350 970	6 750 337	-	-	40 801
2 From processing plants	1 982 828	2 042 002	-	173 757	-
3 Imports	866 437	935 390	937 513	17 877	-
4 From other	656 814	660 041	-	-	31 927
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 857 049</b>	<b>10 407 770</b>	<b>937 513</b>	<b>191 634</b>	<b>72 728</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	13 622 016	13 165 426	-	2 178 660	5 328 317
7 From other pipelines	8 933 273	9 181 068	-	-	72 723
8 From interprovincial systems	1 323 408	1 447 006	-	23 374	523 771
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>33 735 746</b>	<b>34 201 270</b>	<b>937 513</b>	<b>2 393 668</b>	<b>5 997 539</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	5 148 838	5 326 668	936 811	2 045 229	-
11 To plants	163 195	438 420	-	133 632	-
12 For export	4 086 893	4 055 452	-	305 046 (2)	3 146 228
13 To other	321 262	377 579	-	-	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>9 720 188</b>	<b>10 198 119</b>	<b>936 811</b>	<b>2 483 907</b>	<b>3 146 228</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	13 622 016	13 165 426	-	-	2 178 660
16 To other pipelines	2 154 306	2 363 940	-	-	-
17 To interprovincial systems	8 102 375	8 264 134	-	23 374	596 494
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>33 598 885</b>	<b>33 991 619</b>	<b>936 811</b>	<b>2 507 281</b>	<b>5 921 382</b>
19 Line losses and unaccounted for	11 079	-8 111	-436	-6 240	1 110
20 Inventory changes	125 782	217 762	1 138	-107 373	75 047
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>33 735 746</b>	<b>34 201 270</b>	<b>937 513</b>	<b>2 393 668</b>	<b>5 997 539</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 5 869 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

**TABEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par provinces**

March - 1993 - Mars

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
1 026 091	5 376 168	146 887	160 390	Des champs pétrolifères	1
22 070	1 846 175	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
45 033	541 152	41 929	-	Autres arrivages	4
<b>1 093 194</b>	<b>7 763 495</b>	<b>188 816</b>	<b>160 390</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 876 046	181 828	600 575	-	Venant d'autres provinces	6
808 773	7 958 337	341 235	-	Venant d'autres pipe-lines	7
694 222	205 639	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>7 472 235</b>	<b>16 109 299</b>	<b>1 130 626</b>	<b>160 390</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
283 885	1 428 334	632 409	-	Aux raffineries	10
9 470	295 318	-	-	Aux usines	11
140 393	390 178	73 607	-	En vue de l'exportation	12
25 064	288 490	64 025	-	Autres livraisons	13
<b>458 812</b>	<b>2 402 320</b>	<b>770 041</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
5 328 317	5 476 621	21 383	160 445	À d'autres provinces	15
47 800	2 101 669	214 471	-	À d'autres pipe-lines	16
1 455 195	6 062 307	126 764	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>7 290 124</b>	<b>16 042 917</b>	<b>1 132 659</b>	<b>160 445</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
1 171	-3 782	127	-61	Fuites et autres pertes	19
180 940	70 164	-2 160	6	Variations de stocks	20
<b>7 472 235</b>	<b>16 109 299</b>	<b>1 130 626</b>	<b>160 390</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 5 869 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	March 1992	March - 1993 - Mars			
	Mars 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From processing plants	1 735 364	1 759 919	-	445 135	-
2 From refineries and bulk plants	3 416 880	3 317 259	525 544	1 240 603	-
3 Imports	48 277	61 665	-	61 665	-
4 From other	445 032	521 627	-	28 880	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>5 646 153</b>	<b>5 660 470</b>	<b>525 544</b>	<b>1 776 283</b>	<b>-</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	2 984 034	3 178 539	10 515	848 258	882 801
7 From other pipelines	534 843	504 710	-	-	-
8 From interprovincial systems	479 925	794 838	-	229 481	283 484
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>9 644 955</b>	<b>10 138 557</b>	<b>536 059</b>	<b>2 854 022</b>	<b>1 166 285</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	386 257	365 667	-	217 131	-
11 To plants	2 126 651	2 197 146	212 546	1 088 726	27 000
12 For export	427 734	404 448	-	180 078 (3)	18 680
13 To other	2 619 144	2 618 557	128 798	1 173 078	254 421
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>5 559 786</b>	<b>5 585 818</b>	<b>341 344</b>	<b>2 659 013</b>	<b>300 101</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	2 984 034	3 178 539	195 093	10 515	563 779
16 To other pipelines	531 441	586 270	-	-	273 342
17 To interprovincial systems	483 327	713 278	-	229 481	10 142
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>9 558 588</b>	<b>10 063 905</b>	<b>536 437</b>	<b>2 899 009</b>	<b>1 147 364</b>
19 Line losses and unaccounted for	19 168	18 455	-404	3 266	-165
20 Inventory changes	67 199	56 197	26	-48 253	19 086
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 644 955</b>	<b>10 138 557</b>	<b>536 059</b>	<b>2 854 022</b>	<b>1 166 285</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes 27 508 cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

March - 1993 - Mars

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
				Arrivages:	
				Arrivages nets:	
29 814	1 283 002	1 968	-	Des installations de traitement	1
118 835	1 429 461	2 816	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	483 050	9 697	-	Autres arrivages	4
148 649	3 195 513	14 481	-	Total, arrivages nets	5
				Transferts:	
1 278 433	-	148 835	9 697	Venant d'autres provinces	6
-	504 710	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
281 873	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 708 955	3 700 223	163 316	9 697	TOTAL, ARRIVAGES	9
				Utilisation:	
				Livraisons nettes:	
-	95 849	52 687	-	Aux raffineries	10
141 567	613 501	104 092	9 714	Aux usines	11
196 580	9 110	-	-	En vue de l'exportation	12
33 899	1 028 361	- (4)	-	Autres livraisons	13
372 046	1 746 821	156 779	9 714	Total, livraisons nettes	14
				Transferts:	
972 187	1 427 268	9 697	-	À d'autres provinces	15
68 035	244 893	-	-	À d'autres pipe-lines	16
213 838	259 817	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 626 106	3 678 799	166 476	9 714	Total, livraisons	18
401	14 219	1 159	-21	Fuites et autres pertes	19
82 448	7 205	-4 319	4	Variations de stocks	20
1 708 955	3 700 223	163 316	9 697	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris 27 508 mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	March 1992	March - 1993 - Mars			
	Mars 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 350 970	6 750 337	-	-	40 801
2 From processing plants	1 982 828	2 042 002	-	-	-
3 Imports	866 437	955 390	937 513	-	-
4 From other	656 814	660 041	-	-	13 130
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 857 049</b>	<b>10 407 770</b>	<b>937 513</b>	<b>-</b>	<b>53 931</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	845 692	936 811	936 811	-	-
7 Ontario	1 976 770	2 045 229	-	-	28 975
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	259 478	283 885	-	-	-
10 Alberta	1 441 690	1 428 334	-	-	-
11 British Columbia	625 208	632 409	-	-	-
<b>12 Refineries, total</b>	<b>5 148 838</b>	<b>5 326 668</b>	<b>936 811</b>	<b>-</b>	<b>28 975</b>
13 To plants	163 195	438 420	-	-	-
14 For export	4 086 893	4 055 452	-	-	20 856
15 To other	321 262	377 579	-	-	-
<b>16 Net deliveries, total</b>	<b>9 720 188</b>	<b>10 198 119</b>	<b>936 811</b>	<b>-</b>	<b>49 831</b>
17 Line losses and unaccounted for	11 079	-8 111	-436	-	-156
18 Inventory changes	125 782	217 762	1 138	-	4 256
<b>19 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 857 049</b>	<b>10 407 770</b>	<b>937 513</b>	<b>-</b>	<b>53 931</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

**TABEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine**

March - 1993 - Mars

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 140 070	5 264 645	144 431	160 390	-	Des champs pétrolifères	1
111 026	1 930 976	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	17 877	Importation	3
63 830	544 103	38 978	-	-	Autres arrivages	4
<b>1 314 926</b>	<b>7 739 724</b>	<b>183 409</b>	<b>160 390</b>	<b>17 877</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	-	-	-	-	Québec	6
161 206	1 715 616	-	129 307	10 125	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
180 129	103 756	-	-	-	Saskatchewan	9
13 381	1 381 845	33 108	-	-	Alberta	10
-	471 799	129 472	31 138	-	Colombie-Britannique	11
<b>354 716</b>	<b>3 673 016</b>	<b>162 580</b>	<b>160 445</b>	<b>10 125</b>	<b>Total, raffineries</b>	<b>12</b>
71 116	367 304	-	-	-	Aux usines	13
896 323	3 130 522	-	-	7 751	En vue de l'exportation	14
25 061	352 518	-	-	-	Autres livraisons	15
<b>1 347 216</b>	<b>7 523 360</b>	<b>162 580</b>	<b>160 445</b>	<b>17 876</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>16</b>
-2 611	-5 034	127	-61	60	Fuites et autres pertes	17
-29 679	221 398	20 702	6	-59	Variations de stocks	18
<b>1 314 926</b>	<b>7 739 724</b>	<b>183 409</b>	<b>160 390</b>	<b>17 877</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>19</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif						
	1992	1993					
cubic metres - mètres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1	From fields	18 505 941	19 110 597	6 365 783	5 994 477	6 750 337	-
2	From processing plants	5 541 085	5 692 936	1 898 164	1 752 770	2 042 002	-
3	Imports	2 564 743	2 779 677	916 991	907 296	955 390	-
4	From other	1 827 423	2 108 137	774 571	673 525	660 041	-
5	Net receipts, total	28 439 192	29 691 347	9 955 509	9 328 068	10 407 770	-
6	Transfers	69 510 661	68 539 770	23 652 041	21 094 229	23 793 500	-
7	RECEIPTS, TOTAL	97 949 853	98 231 117	33 607 550	30 422 297	34 201 270	-
LPG's and products:(2)							
8	From processing plants	4 955 527	5 069 944	1 783 522	1 526 503	1 759 919	-
9	From refineries	10 050 760	9 860 869	3 386 206	3 157 404	3 317 259	-
10	Imports	163 549	187 157	52 720	72 772	61 665	-
11	From other	1 452 567	1 503 407	519 092	462 688	521 627	-
12	Net receipts, total	16 622 403	16 621 377	5 741 540	5 219 367	5 660 470	-
13	Transfers	13 284 039	13 408 986	4 844 116	4 086 783	4 478 087	-
14	RECEIPTS, TOTAL	29 906 442	30 030 363	10 585 656	9 306 150	10 138 557	-
15	Net receipts, total - All commodities	45 061 595	46 312 724	15 697 049	14 547 435	16 068 240	-
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16	To refineries	15 261 855	15 732 701	5 446 229	4 959 804	5 326 668	-
17	To processing plants	494 825	1 132 649	337 158	357 071	438 420	-
18	For export	11 885 683	11 832 210	4 096 619	3 680 139	4 055 452	-
19	To other	997 406	1 200 227	384 739	437 909	377 579	-
20	Net deliveries, total	28 639 769	29 897 787	10 264 745	9 434 923	10 198 119	-
21	Transfers	69 510 661	68 539 770	23 652 041	21 094 229	23 793 500	-
22	Deliveries, total	98 150 430	98 437 557	33 916 786	30 529 152	33 991 619	-
23	Line losses and unaccounted for	-2 289	-16 413	-7 140	-1 162	-8 111	-
24	Inventory changes	-198 288	-190 027	-302 096	-105 693	217 762	-
25	DISPOSITION, TOTAL	97 949 853	98 231 117	33 607 550	30 422 297	34 201 270	-
LPG's and products:(2)							
26	To refineries	1 288 253	1 199 987	473 132	361 188	365 667	-
27	To plants	6 122 623	6 376 179	2 198 584	1 980 449	2 197 146	-
28	For export	1 425 551	1 364 225	530 428	429 349	404 448	-
29	To other	7 853 213	7 789 097	2 718 112	2 452 428	2 618 557	-
30	Net deliveries, total	16 689 640	16 729 488	5 920 256	5 223 414	5 585 818	-
31	Transfers	13 284 039	13 408 986	4 844 116	4 086 783	4 478 087	-
32	Deliveries, total	29 973 679	30 138 474	10 764 372	9 310 197	10 063 905	-
33	Line losses and unaccounted for	35 687	48 610	23 818	6 337	18 455	-
34	Inventory changes	-102 924	-156 721	-202 534	-10 384	56 197	-
35	DISPOSITION, TOTAL	29 906 442	30 030 363	10 585 656	9 306 150	10 138 557	-
36	Net deliveries, total - All commodities	45 329 409	46 627 275	16 185 001	14 658 337	15 783 937	-

(1) Source, Table 1.  
(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
							Arrivages:	
							Brut et équivalent(1):	
							Arrivages nets:	
-	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
-	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	-	-	-	Importations	3
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
							GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
-	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
-	-	-	-	-	-	-	Importations	10
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
							Utilisation:	
							Brut et équivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
							GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	March - Mars	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 535 822	687 732	3 223 554	3 307 702
2. Carriers - Transporteurs	2 604 875	857 981	3 462 856	3 388 197
3. Total	5 140 697	1 545 713	6 686 410	6 695 899
4. Lines - Conduites	3 582 250	836 060	4 418 310	4 135 401
5. Tanks - Réservoirs	1 558 447	709 653	2 268 100	2 560 498
6. Total	5 140 697	1 545 713	6 686 410	6 695 899
7. Change - Fluctuations	256 796	82 320	339 116	179 920
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 770 476	157 476	1 927 952	1 910 315
9. Tanks - Réservoirs	362 171	23 948	386 119	455 626
10. Total	2 132 647	181 424	2 314 071	2 365 941
11. Change - Fluctuations	-39 034	-26 123	-65 157	13 061
Total:				
12. Lines - Conduites	5 352 726	993 536	6 346 262	6 045 716
13. Tanks - Réservoirs	1 920 618	733 601	2 654 219	3 016 124
14. Total	7 273 344	1 727 137	9 000 481	9 061 840
15. Change - Fluctuations	217 762	56 197	273 959	192 981

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	March - Mars	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000	7 840 877	2 068 163	9 909 040	10 176 060
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000				
Average kilometres per cubic metre - Moyenne de kilomètres par mètre cube -	768.9	370.3	627.8	666.0

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclut le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexpliquées ou inexpliquables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

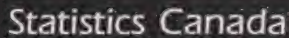
**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



**METHOD OF PAYMENT:**



**Marketing Division  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6**

(Please print)



**1-800-267-6677**

Charge to VISA or MasterCard. Outside Canada and the U.S. call (613) 951-7277. Please do not send confirmation.



 (613) 951-1584

VISA, MasterCard and Purchase Orders only. Please do not send confirmation. A fax will be treated as an original order.

(Check only one)


☐ Please charge my: ☐ VISA ☐ MasterCard

Card Number \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_ Expiry Date \_\_\_\_\_

Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

Please make cheque or money order payable to the  
*Receiver General for Canada – Publications.*

 **Bill me later** (Pre-payment required for all publications except subscriptions. Maximum credit \$500.)

 **Purchase Order Number** \_\_\_\_\_  
(Please enclose)

Authorized Signature

Company

Department

### Attention

Address

City

Province

Postal Code

Phone

Fax

Please ensure that **all information** is completed.

[illegible]

► **Note:** Catalogue prices for U.S. and other countries are shown in US dollars.

▶ GST Registration # R121491807

► Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada – Publications.

► Canadian clients pay in Canadian funds and add 7% GST. Foreign clients pay total amount in US funds drawn on a US bank. Prices for US and foreign clients are shown in US dollars.

SUBTOTAL

DISCOUNT  
(if applicable)

**GST (7%)**  
(Canadian clients only)

GRAND TOTAL

PF 093022

## THANK YOU FOR YOUR ORDER!

Statistics  
CanadaStatistique  
Canada

# Canada

**MODALITÉS DE PAIEMENT:**

Division de la  
commercialisation  
Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario)  
Canada K1A 0T6

(Veuillez écrire en caractères d'imprimerie.)



1-800-267-6677

Faites débiter votre compte VISA ou MasterCard. De l'extérieur du Canada et des États-Unis, composez le (613) 951-7277. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.



**(613) 951-1584**

VISA, MasterCard et bon de commande seulement.  
Veuillez ne pas envoyer de confirmation; le bon télécopié tient lieu de commande originale.

(Cochez une seule case)

☐ Veuillez débiter mon compte

 VISA☐ MasterCard

N° de carte


Signature

Date d'expiration

 **Paiement inclus**

\$

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du  
Receveur général du Canada – Publications.

 **Envoyez-moi la facture plus tard** (Un acompte est exigé pour toutes les publications commandées, sauf pour les abonnements. Un crédit maximum de 500 \$.)

N° du bon de commande

(Veuillez joindre le bon)

Signature de la personne autorisée

[illegible]

**Veillez noter que les prix au catalogue pour les É.-U. et les autres pays sont donnés en dollars américains.**

TPS N° R121491807

Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du  
*Receveur général du Canada – Publications.*

TOTAL

**RÉDUCTION**  
(s'il y a lieu)

**TPS (7 %)**  
(Clients canadiens seulement)

TOTAL GÉNÉRAL

Les clients canadiens paient en dollars canadiens et ajoutent la TPS de 7 %. Les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.

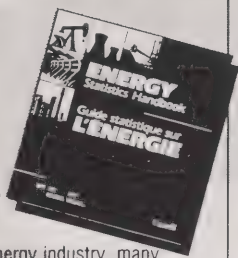
PF 093022

## MERCI DE VOTRE COMMANDE!

Statistique  
CanadaStatistics  
CanadaCanada 

# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



Write to:

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to (613) 951-1584. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call 1-800-267-6677 and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

Écrivez à :

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le 1-800-267-6677 et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.

# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

*The fastest way  
to get off to a  
good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## *Looking for...*

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all... and more. It provides information on:

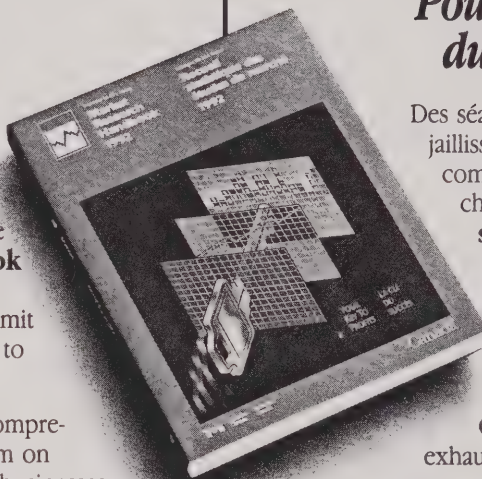
- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.



# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

*Pour partir  
du bon pied !*

Des séances de remue-ménages jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises

qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## *Vous cherchez...*

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7 % en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

April 1993



Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Avril 1993



Years of Ans  
Excellence d'excellence



## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on CD, diskette, computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct on line access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(1-800-565-7192)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland, Labrador, Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta and Northwest Territories	1-800-563-7828
British Columbia and Yukon	1-800-663-1551

Telecommunications Device for the Hearing Impaired	1-800-363-7629
Toll Free Order Only Line (Canada and United States)	1-800-267-6677

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

Toronto

Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimés d'ordinateur, microfiches et microfilms et bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(1-800-565-7192)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Territoires du Nord-Ouest	1-800-563-7828
Colombie-Britannique et Yukon	1-800-663-1551

Appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
Numéro sans frais pour commander seulement(Canada et États-Unis)	1-800-267-6677

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Division du Marketing, Ventes et Service, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Toronto

Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

April 1993



Years of Ans  
Excellence d'excellence

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Avril 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

July 1993

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 4

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

Juillet 1993

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

Catalogue 55-001, vol. 43, no. 4

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

<b>Monthly Publications</b>		<b>Publications mensuelles</b>
Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006	Production de pétrole brut et de gaz naturel
Coal and Coke Statistics	45-002	Statistiques du charbon et du coke
Refined Petroleum Products	45-004	Produits pétroliers raffinés
Oil Pipeline Transport	55-001	Transport de pétrole par pipeline
Gas Utilities	55-002	Service de gaz
Electric Power Statistics	57-001	Statistiques de l'énergie électrique
<b>Quarterly Publication</b>		<b>Publication trimestrielle</b>
Quarterly Report on Energy Supply - Demand in Canada	57-003	Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
<b>Annual Publications</b>		<b>Publications annuelles</b>
Coal Mines	26-206	Mines de charbon
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213	L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Oil Pipeline Transport	55-201	Transport de pétrole par pipeline
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202	Statistiques de l'énergie électrique, Vol.II
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204	Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205	Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206	Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during April increased 2.4% to 15 078 932 cubic metres from 14 732 307 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 8 982 303 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 5.9%), 799 208 cubic metres of imported oil, (up 6.8%), 5 236 104 cubic metres of domestic LPG's and products (down 3.0%), and 61 317 cubic metres of imported LPG's and products (down 37.8%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois d'avril les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 2.4%, s'élevant à 15 078 932 mètres cubes (m<sup>3</sup>), comparativement à 14 732 307 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 8 982 303 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 5.9%; 799 208 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 6.8%; 5 236 104 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une diminution de 3.0%; et 61 317 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 37.8%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraînaient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	April 1992	April - 1993 - Avril			
	Avril 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From fields	6 139 994	6 378 001	-	-	39 204
2 From processing plants	1 698 795	1 882 715	-	116 980	-
3 Imports	748 469	799 208	790 461	8 747	-
4 From other	646 157	721 587	-	-	31 381
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 233 415</b>	<b>9 781 511</b>	<b>790 461</b>	<b>125 727</b>	<b>70 585</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	12 894 169	12 175 510	4 047	1 860 623	4 929 350
7 From other pipelines	8 662 785	8 795 970	-	-	70 841
8 From interprovincial systems	1 288 468	1 309 392	-	6 280	489 680
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>32 078 837</b>	<b>32 062 383</b>	<b>794 508</b>	<b>1 992 630</b>	<b>5 560 456</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	4 658 494	4 542 937	793 882	1 860 753	-
11 To plants	144 483	401 812	-	116 980	-
12 For export	3 986 085	3 849 644	-	272 171 (2)	2 867 646
13 To other	497 715	385 141	-	-	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>9 286 777</b>	<b>9 179 534</b>	<b>793 882</b>	<b>2 249 904</b>	<b>2 867 646</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	12 894 169	12 175 510	-	4 047	1 860 623
16 To other pipelines	2 271 877	2 153 325	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 679 376	7 952 037	-	6 280	560 521
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>32 132 199</b>	<b>31 460 406</b>	<b>793 882</b>	<b>2 260 231</b>	<b>5 288 790</b>
19 Line losses and unaccounted for	-16 454	-1 487	573	-5 812	583
20 Inventory changes	-36 908	603 464	53	-261 789	271 083
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>32 078 837</b>	<b>32 062 383</b>	<b>794 508</b>	<b>1 992 630</b>	<b>5 560 456</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 8 746 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

April - 1993 - Avril

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
869 467	5 158 759	146 051	164 520	Des champs pétrolifères	1
16 725	1 749 010	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
127 532	534 310	28 364	-	Autres arrivages	4
<b>1 013 724</b>	<b>7 442 079</b>	<b>174 415</b>	<b>164 520</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 626 212	177 647	577 631	-	Venant d'autres provinces	6
740 943	7 657 280	326 906	-	Venant d'autres pipe-lines	7
593 650	219 782	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>6 974 529</b>	<b>15 496 788</b>	<b>1 078 952</b>	<b>164 520</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
297 176	1 091 697	499 429	-	Aux raffineries	10
386	284 446	-	-	Aux usines	11
142 639	388 390	178 798	-	En vue de l'exportation	12
14 139	318 291	52 711	-	Autres livraisons	13
<b>454 340</b>	<b>2 082 824</b>	<b>730 938</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
4 929 350	5 203 843	13 016	164 631	À d'autres provinces	15
44 921	1 908 520	199 884	-	À d'autres pipe-lines	16
1 289 672	5 968 542	127 022	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>6 718 283</b>	<b>15 163 729</b>	<b>1 070 860</b>	<b>164 631</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
-744	2 590	1 434	-111	Fuites et autres pertes	19
256 990	330 469	6 658	-	Variations de stocks	20
<b>6 974 529</b>	<b>15 496 788</b>	<b>1 078 952</b>	<b>164 520</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 8 746 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Provinces

No.	April 1992	April - 1993 - Avril			
	Avril 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 649 710	1 785 090	-	436 239	-
2 From refineries and bulk plants	3 104 750	2 997 068	498 900	1 046 534	-
3 Imports	98 621	61 317	-	61 317	-
4 From other	645 811	453 946	-	3 000	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>5 498 892</b>	<b>5 297 421</b>	<b>498 900</b>	<b>1 547 090</b>	<b>-</b>
Transfers:					
6 From other provinces	2 972 502	3 022 371	10 859	891 292	775 927
7 From other pipelines	508 393	513 954	-	-	-
8 From interprovincial systems	578 820	612 142	-	189 086	221 813
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>9 558 607</b>	<b>9 445 888</b>	<b>509 759</b>	<b>2 627 468</b>	<b>997 740</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	452 738	347 601	-	213 018	-
11 To plants	2 043 530	2 096 855	219 179	1 011 280	27 000
12 For export	337 083	399 800	-	138 200 (3)	12 390
13 To other	2 567 446	2 404 616	89 107	975 510	228 019
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>5 420 797</b>	<b>5 248 872</b>	<b>308 286</b>	<b>2 338 008</b>	<b>267 409</b>
Transfers:					
15 To other provinces	2 972 502	3 022 371	201 543	10 859	522 833
16 To other pipelines	567 154	508 186	-	-	213 704
17 To interprovincial systems	520 059	617 910	-	189 086	8 109
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>9 480 512</b>	<b>9 397 339</b>	<b>509 829</b>	<b>2 537 953</b>	<b>1 012 055</b>
19 Line losses and unaccounted for	11 015	-8 338	-52	-6 937	-85
20 Inventory changes	67 080	56 887	-18	96 452	-14 230
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 558 607</b>	<b>9 445 888</b>	<b>509 759</b>	<b>2 627 468</b>	<b>997 740</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

Avril - 1993 - Avril

Saskatchewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
30 317	1 316 792	1 742	-	Des installations de traitement	1
103 015	1 344 501	4 118	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	439 806	11 140	-	Autres arrivages	4
<b>133 332</b>	<b>3 101 099</b>	<b>17 000</b>	<b>-</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
1 208 608	-	124 545	11 140	Venant d'autres provinces	6
-	513 954	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
201 243	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>1 543 183</b>	<b>3 615 053</b>	<b>141 545</b>	<b>11 140</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	85 729	48 854	-	Aux raffineries	10
124 482	629 945	73 805	11 164	Aux usines	11
247 566	1 644	-	-	En vue de l'exportation	12
48 393	1 061 369	2 218 (4)	-	Autres livraisons	13
<b>420 441</b>	<b>1 778 687</b>	<b>124 877</b>	<b>11 164</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
942 843	1 333 153	11 140	-	À d'autres provinces	15
25 989	268 493	-	-	À d'autres pipe-lines	16
175 254	245 461	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>1 564 527</b>	<b>3 625 794</b>	<b>136 017</b>	<b>11 164</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
837	-2 984	899	-16	Fuites et autres pertes	19
-22 181	-7 757	4 629	-8	Variations de stocks	20
<b>1 543 183</b>	<b>3 615 053</b>	<b>141 545</b>	<b>11 140</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	April 1992	April - 1993 - Avril			
	Avril 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 139 994	6 378 001	-	-	39 204
2 From processing plants	1 698 795	1 882 715	-	-	-
3 Imports	748 469	799 208	790 461	-	-
4 From other	646 157	721 587	-	-	12 428
5 Net receipts, total	9 233 415	9 781 511	790 461	-	51 632
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	727 185	793 882	789 835	-	-
7 Ontario	1 764 360	1 860 753	-	-	14 077
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	269 414	297 176	-	-	-
10 Alberta	1 263 356	1 091 697	-	-	-
11 British Columbia	634 179	499 429	-	-	-
12 Refineries, total	4 658 494	4 542 937	789 835	-	14 077
13 To plants	144 483	401 812	-	-	-
14 For export	3 986 085	3 849 644	-	-	23 332
15 To other	497 715	385 141	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 286 777	9 179 534	789 835	-	37 409
17 Line losses and unaccounted for	-16 454	-1 487	573	-	-71
18 Inventory changes	-36 908	603 464	53	-	14 294
19 DISPOSITION, TOTAL	9 233 415	9 781 511	790 461	-	51 632

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

April - 1993 - Avril

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-ouest	United States États-Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
981 746	5 042 772	149 759	164 520	-	Des champs pétrolifères	1
111 469	1 771 246	-	-	-	Des installations de traitement	2
146 485	540 494	22 180	-	8 747	Importation	3
				-	Autres arrivages	4
1 239 700	7 354 512	171 939	164 520	8 747	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
598	3 449	-	-	-	Québec	6
120 916	1 602 287	-	123 473	-	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
193 718	103 458	-	-	-	Saskatchewan	9
11 519	1 050 744	29 434	-	-	Alberta	10
-	379 544	78 727	41 158	-	Colombie-Britannique	11
326 751	3 139 482	108 161	164 631	-	Total, raffineries	12
55 503	346 309	-	-	-	Aux usines	13
794 775	2 961 128	61 663	-	8 746	En vue de l'exportation	14
14 132	365 450	5 559	-	-	Autres livraisons	15
1 191 161	6 812 369	175 383	164 631	8 746	Total, livraisons nettes	16
-246	-2 857	1 434	-111	-209	Fuites et autres pertes	17
48 785	545 000	-4 878	-	210	Variations de stocks	18
1 239 700	7 354 512	171 939	164 520	8 747	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	1992	1993					
	cubic metres - mètres cubes						
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1	From fields	24 645 935	25 488 598	6 365 783	5 994 477	6 750 337	6 378 001
2	From processing plants	7 239 880	7 575 651	1 898 164	1 752 770	2 042 002	1 882 715
3	Imports	3 313 212	3 578 885	916 991	907 296	955 390	799 208
4	From other	2 473 580	2 829 724	774 571	673 525	660 041	721 587
5	Net receipts, total	37 672 607	39 472 858	9 955 509	9 328 068	10 407 770	9 781 511
6	Transfers	92 356 083	90 820 642	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872
7	RECEIPTS, TOTAL	130 028 690	130 293 500	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383
LPG's and products:(2)							
8	From processing plants	6 605 237	6 855 034	1 783 522	1 526 503	1 759 919	1 785 090
9	From refineries	13 155 510	12 857 937	3 386 206	3 157 404	3 317 259	2 997 068
10	Imports	262 170	248 474	52 720	72 772	61 665	61 317
11	From other	2 098 378	1 957 353	519 092	462 688	521 627	453 946
12	Net receipts, total	22 121 295	21 918 798	5 741 540	5 219 367	5 660 470	5 297 421
13	Transfers	17 343 754	17 557 453	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467
14	RECEIPTS, TOTAL	39 465 049	39 476 251	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888
15	Net receipts, total - All commodities	59 793 902	61 391 656	15 697 049	14 547 435	16 068 240	15 078 932
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16	To refineries	19 920 349	20 275 638	5 446 229	4 959 804	5 326 668	4 542 937
17	To processing plants	639 308	1 534 461	337 158	357 071	438 420	401 812
18	For export	15 871 768	15 681 854	4 096 619	3 680 139	4 055 452	3 849 644
19	To other	1 495 121	1 585 368	384 739	437 909	377 579	385 141
20	Net deliveries, total	37 926 546	39 077 321	10 264 745	9 434 923	10 198 119	9 179 534
21	Transfers	92 356 083	90 820 642	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872
22	Deliveries, total	130 282 629	129 897 963	33 916 786	30 529 152	33 991 619	31 460 406
23	Line losses and unaccounted for	-18 743	-17 900	-7 140	-1 162	-8 111	-1 487
24	Inventory changes	-235 196	413 437	-302 096	-105 693	217 762	603 464
25	DISPOSITION, TOTAL	130 028 690	130 293 500	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383
LPG's and products:(2)							
26	To refineries	1 740 991	1 547 588	473 132	361 188	365 667	347 601
27	To plants	8 166 153	8 473 034	2 198 584	1 980 449	2 197 146	2 096 855
28	For export	1 782 634	1 764 025	530 428	429 349	404 448	399 800
29	To other	10 420 659	10 193 713	2 718 112	2 452 428	2 618 557	2 404 616
30	Net deliveries, total	22 110 437	21 978 360	5 920 256	5 223 414	5 585 818	5 248 872
31	Transfers	17 343 754	17 557 453	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467
32	Deliveries, total	39 454 191	39 535 813	10 764 372	9 310 197	10 063 905	9 397 339
33	Line losses and unaccounted for	46 702	40 272	23 818	6 337	18 455	-8 338
34	Inventory changes	-35 844	-99 834	-202 534	-10 384	56 197	56 887
35	DISPOSITION, TOTAL	39 465 049	39 476 251	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888
36	Net deliveries, total - All commodities	60 036 983	61 055 681	16 185 081	14 658 337	15 783 937	14 428 406

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages:	
-	-	-	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages nets:	
-	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
-	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	-	-	-	Importations	3
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
-	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
-	-	-	-	-	-	-	Importations	10
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
-	-	-	-	-	-	-	Utilisation:	
-	-	-	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Livraisons nettes:	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	April - Avril	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 722 754	706 161	3 428 915	3 390 538
2. Carriers - Transporteurs	2 919 938	909 539	3 829 477	3 339 541
3. Total	5 642 692	1 615 700	7 258 392	6 730 079
4. Lines - Conduites	3 637 802	786 280	4 424 082	4 124 500
5. Tanks - Réservoirs	2 004 890	829 420	2 834 310	2 605 579
6. Total	5 642 692	1 615 700	7 258 392	6 730 079
7. Change - Fluctuations	501 995	69 987	571 982	34 180
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 776 190	148 908	1 925 098	1 906 474
9. Tanks - Réservoirs	457 926	19 416	477 342	455 459
10. Total	2 234 116	168 324	2 402 440	2 361 933
11. Change - Fluctuations	101 469	-13 100	88 369	-4 008
Total:				
12. Lines - Conduites	5 413 992	935 188	6 349 180	6 030 974
13. Tanks - Réservoirs	2 462 816	848 836	3 311 652	3 061 038
14. Total	7 876 808	1 784 024	9 660 832	9 092 012
15. Change - Fluctuations	603 464	56 887	660 351	30 172

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	April - Avril	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	7 201 178	1 826 293	9 027 471	10 188 830
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	784.5	347.9	625.7	692.8

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexpliquées ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# BON DE COMMANDE

Statistique Canada



Division de la  
commercialisation  
Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario)  
Canada K1A 0T6

(Veuillez écrire en caractères d'imprimerie.)



1-800-267-6677

Faites débiter votre compte VISA ou MasterCard. De l'extérieur du Canada et des États-Unis, composez le (613) 951-7277. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.



(613) 951-1584

VISA, MasterCard et bon de commande seulement.  
Veuillez ne pas envoyer de confirmation; le bon télécopié tient lieu de commande originale.

**MODALITÉS DE PAIEMENT :**

(Cochez une seule case)

☐ Veuillez débiter mon compte    ☐ VISA    ☐ MasterCard


N° de carte

Signature \_\_\_\_\_

Date d'expiration

☐ Paiement inclus \_\_\_\_\_ \$

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du  
*Receveur général du Canada – Publications.*

 **Envoyez-moi la facture plus tard** (Un acompte est exigé pour toutes les publications commandées, sauf pour les abonnements. Un crédit maximum de 500 \$.)

☐ N° du bon de commande

(Veuillez joindre le bon)

Signature de la personne autorisée

[illegible]

**Veillez noter que les prix au catalogue pour les É.-U. et les autres pays sont donnés en dollars américains.**

TPS N° R121491807

Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du  
*Receveur général du Canada – Publications.*

Les clients canadiens paient en dollars canadiens et ajoutent la TPS de 7 %. Les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.

TOTAL

**RÉDUCTION**  
(s'il y a lieu)

**TPS (7 %)**  
(Clients canadiens seulement)

TOTAL GÉNÉRAL

PF 093022

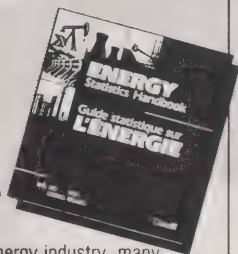
## MERCI DE VOTRE COMMANDE!

Statistique  
CanadaStatistics  
Canada

# Canada

# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



Write to:

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to (613) 951-1584. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call 1-800-267-6677 and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

Écrivez à :

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le 1-800-267-6677 et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.

# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

*The fastest way  
to get off to a  
good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## *Looking for...*

... socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

... revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all... and more. It provides information on:

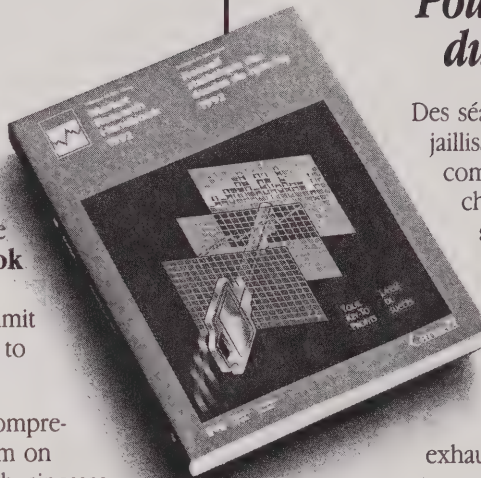
- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.



# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

*Pour partir  
du bon pied !*

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## *Vous cherchez...*

... des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

... des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela... et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7 % en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

May 1993

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Mai 1993



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto

Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinoalngue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-495-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677(sans frais partout au Canada)

Toronto

Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada  
Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

May 1993



Years of *Ans*  
Excellence *d'excellence*

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Mai 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

## August 1993

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 5**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence. Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

## August 1993

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 43, no. 5**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

n.e.s. not elsewhere specified.

SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBRÉVIATIONS

n.c.a. non classé(e)s ailleurs.

CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

---

**Catalogue**

---

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas  
Production

26-006

Coal and Coke Statistics

45-002

Refined Petroleum Products

45-004

Oil Pipeline Transport

55-001

Gas Utilities

55-002

Electric Power Statistics

57-001

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz  
naturel

Statistiques du charbon et du coke

Produits pétroliers raffinés

Transport de pétrole par pipeline

Service de gaz

Statistiques de l'énergie électrique

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply -  
Demand in Canada

57-003

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité  
et écoulement de l'énergie au Canada

**Annual Publications**

Coal Mines

26-206

Crude Petroleum and Natural Gas  
Industry

26-213

Oil Pipeline Transport

55-201

Electric Power Statistics, Vol.II

57-202

Electric Power Statistics, Vol.I  
Electric Power Survey of Capability  
and Load

57-204

Gas Utilities, Transport and  
Distribution Systems

57-205

Electric Power Statistics, Vol.III  
Inventory of Prime Mover and Electric  
Generating Equipment

57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon

L'industrie de pétrole brut et de gaz  
naturel

Transport de pétrole par pipeline

Statistiques de l'énergie électrique,  
Vol.II

Statistiques de l'énergie électrique,  
Vol.I, Puissance maximale et la charge  
des réseaux

Services de gaz (Réseaux de transport  
et de distribution)

Statistiques de l'énergie électrique,  
Vol.III, Inventaire des moteurs pri-  
maires et des générateurs électriques

---

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during May increased 9.3% to 15 097 705 cubic metres from 13 816 401 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 167 854 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 8.7%), 736 744 cubic metres of imported oil, (up 89.1%), 5 123 465 cubic metres of domestic LPG's and products (up 4.7%), and 69 642 cubic metres of imported LPG's and products (down 31.9%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de mai les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 9,3%, s'élevant à 15 097 705 mètres cubes (m3), comparativement à 13 816 401 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 167 854 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 8,7%; 736 744 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 89,1%; 5 123 465 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 4,7%; et 69 642 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 31,9%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	May 1992	May - 1993 - Mai			
	Mai 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 195 127	6 447 100	-	-	40 432
2 From processing plants	1 583 458	1 960 586	-	122 762	-
3 Imports	389 562	736 744	717 140	19 604	-
4 From other	652 253	760 168	-	-	33 012
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>8 820 400</b>	<b>9 904 598</b>	<b>717 140</b>	<b>142 366</b>	<b>73 444</b>
Transfers:					
6 From other provinces	12 269 829	12 774 824	92 691	1 965 106	5 160 604
7 From other pipelines	8 521 620	8 861 903	-	-	73 728
8 From interprovincial systems	1 339 309	1 389 478	-	15 524	539 254
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>30 951 158</b>	<b>32 930 803</b>	<b>809 831</b>	<b>2 122 996</b>	<b>5 847 030</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	4 360 471	4 753 701	809 915	1 887 963	-
11 To plants	225 913	385 638	-	108 162	-
12 For export	3 890 546	4 383 079	-	317 647 (2)	3 150 284
13 To other	376 772	349 168	-	-	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>8 853 702</b>	<b>9 871 586</b>	<b>809 915</b>	<b>2 313 772</b>	<b>3 150 284</b>
Transfers:					
15 To other provinces	12 269 829	12 774 824	-	92 691	1 965 106
16 To other pipelines	2 240 167	2 144 737	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 620 762	8 106 644	-	15 524	612 982
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>30 984 460</b>	<b>32 897 791</b>	<b>809 915</b>	<b>2 421 987</b>	<b>5 728 372</b>
19 Line losses and unaccounted for	-6 972	5 726	168	799	1 997
20 Inventory changes	-26 330	27 286	-252	-299 790	116 661
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>30 951 158</b>	<b>32 930 803</b>	<b>809 831</b>	<b>2 122 996</b>	<b>5 847 030</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 9 644 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

May - 1993 - Mai

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
948 702	5 151 335	149 952	156 679	Des champs pétrolifères	1
44 136	1 793 688	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
155 055	540 948	31 153	-	Autres arrivages	4
<b>1 147 893</b>	<b>7 485 971</b>	<b>181 105</b>	<b>156 679</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 577 839	180 707	797 877	-	Venant d'autres provinces	6
897 828	7 588 327	302 020	-	Venant d'autres pipe-lines	7
659 650	175 050	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>7 283 210</b>	<b>15 430 055</b>	<b>1 281 002</b>	<b>156 679</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
218 382	1 377 380	460 061	-	Aux raffineries	10
5 115	272 361	-	-	Aux usines	11
162 561	389 183	363 404	-	En vue de l'exportation	12
17 026	258 244	73 898	-	Autres livraisons	13
<b>403 084</b>	<b>2 297 168</b>	<b>897 363</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
5 160 604	5 375 716	23 870	156 837	À d'autres provinces	15
48 293	1 901 058	195 386	-	À d'autres pipe-lines	16
1 509 185	5 862 319	106 634	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>7 121 166</b>	<b>15 436 261</b>	<b>1 223 283</b>	<b>156 837</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
408	811	1 673	-130	Fuites et autres pertes	19
161 636	-7 017	56 076	-28	Variations de stocks	20
<b>7 283 210</b>	<b>15 430 055</b>	<b>1 281 002</b>	<b>156 679</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 9 644 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	May 1992	May - 1993 - Mai			
	Mai 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 629 805	1 693 995	-	400 378	-
2 From refineries and bulk plants	2 771 017	2 851 573	443 031	1 025 210	-
3 Imports	102 197	69 642	-	69 642	-
4 From other	492 982	577 897	-	616	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>4 996 001</b>	<b>5 193 107</b>	<b>443 031</b>	<b>1 495 846</b>	<b>-</b>
Transfers:					
6 From other provinces	2 995 856	2 760 367	10 237	753 496	694 252
7 From other pipelines	536 004	458 627	-	-	-
8 From interprovincial systems	726 382	652 644	-	187 652	235 665
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>9 254 243</b>	<b>9 064 745</b>	<b>453 268</b>	<b>2 436 994</b>	<b>929 917</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	380 919	263 011	-	174 895	-
11 To plants	1 977 012	1 977 777	188 376	917 509	27 000
12 For export	321 337	355 824	-	126 431 (3)	14 355
13 To other	2 268 393	2 507 809	84 807	988 469	241 709
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>4 947 661</b>	<b>5 104 421</b>	<b>273 183</b>	<b>2 207 304</b>	<b>283 064</b>
Transfers:					
15 To other provinces	2 995 856	2 760 367	180 376	10 237	426 600
16 To other pipelines	563 795	531 167	-	-	226 297
17 To interprovincial systems	698 591	580 104	-	187 652	9 368
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>9 205 903</b>	<b>8 976 059</b>	<b>453 559</b>	<b>2 405 193</b>	<b>945 329</b>
19 Line losses and unaccounted for	28 589	-8 117	-234	-3 712	-208
20 Inventory changes	19 751	96 803	-57	35 513	-15 204
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 254 243</b>	<b>9 064 745</b>	<b>453 268</b>	<b>2 436 994</b>	<b>929 917</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

May - 1993 - Mai

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
33 000	1 259 446	1 171	-	Des installations de traitement	1
47 013	1 326 177	10 142	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	570 502	6 779	-	Autres arrivages	4
80 013	3 156 125	18 092	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 175 050	-	120 553	6 779	Venant d'autres provinces	6
-	458 627	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
229 327	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 484 390	3 614 752	138 645	6 779	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	68 536	19 580	-	Aux raffineries	10
118 668	653 003	66 426	6 795	Aux usines	11
215 038	-	-	-	En vue de l'exportation	12
62 493	1 124 972	5 359 (4)	-	Autres livraisons	13
396 199	1 846 511	91 365	6 795	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
840 772	1 295 603	6 779	-	À d'autres provinces	15
67 442	237 428	-	-	À d'autres pipe-lines	16
161 885	221 199	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 466 298	3 600 741	98 144	6 795	Total, livraisons	18
766	-3 255	-1 468	-6	Fuites et autres pertes	19
17 326	17 266	41 969	-10	Variations de stocks	20
1 484 390	3 614 752	138 645	6 779	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	May 1992	May - 1993 - Mai			
	Mai 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 195 127	6 447 100	-	-	40 432
2 From processing plants	1 583 458	1 960 586	-	-	-
3 Imports	389 562	736 744	717 140	-	-
4 From other	652 253	760 168	-	-	12 591
5 Net receipts, total	8 820 400	9 904 598	717 140	-	53 023
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	377 804	809 915	717 224	-	-
7 Ontario	1 798 327	1 887 963	-	-	18 805
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	218 581	218 382	-	-	-
10 Alberta	1 257 949	1 377 380	-	-	-
11 British Columbia	707 810	460 061	-	-	-
12 Refineries, total	4 360 471	4 753 701	717 224	-	18 805
13 To plants	225 913	385 638	-	-	-
14 For export	3 890 546	4 383 079	-	-	21 776
15 To other	376 772	349 168	-	-	-
16 Net deliveries, total	8 853 702	9 871 886	717 224	-	40 581
17 Line losses and unaccounted for	-6 972	5 726	168	-	-216
18 Inventory changes	-26 330	27 286	-252	-	12 658
19 DISPOSITION, TOTAL	8 820 400	9 904 598	717 140	-	53 023

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

May - 1993 - Mai

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	United States		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-ouest	États- Unis		
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 078 744	5 030 820	140 425	156 679	-	Des champs pétrolifères	1
115 214	1 845 372	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	19 604	Importation	3
175 476	551 998	20 103	-	-	Autres arrivages	4
1 369 434	7 428 190	160 528	156 679	19 604	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	92 691	-	-	-	Québec	6
267 345	1 458 050	-	133 803	9 960	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
101 775	116 607	-	-	-	Saskatchewan	9
11 305	1 337 914	28 161	-	-	Alberta	10
-	359 103	77 924	23 034	-	Colombie-Britannique	11
380 425	3 364 365	106 085	156 837	9 960	Total, raffineries	12
44 344	341 294	-	-	-	Aux usines	13
919 811	3 394 952	36 896	-	9 644	En vue de l'exportation	14
17 026	311 852	20 290	-	-	Autres livraisons	15
1 361 606	7 412 463	163 271	156 837	19 604	Total, livraisons nettes	16
-3 197	7 664	1 554	-130	-117	Fuites et autres pertes	17
11 025	8 063	-4 297	-28	117	Variations de stocks	18
1 369 434	7 428 190	160 528	156 679	19 604	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	1992	1993					
cubic metres - metres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	30 841 062	31 935 698	6 365 783	5 994 477	6 750 337	6 378 001	6 447 100
2 From processing plants	8 823 338	9 536 237	1 898 164	1 752 770	2 042 002	1 882 715	1 960 586
3 Imports	3 702 774	4 315 629	916 991	907 296	955 390	799 208	736 744
4 From other	3 125 833	3 589 892	774 571	673 525	660 041	721 587	760 168
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>46 493 007</b>	<b>49 377 456</b>	<b>9 955 509</b>	<b>9 328 068</b>	<b>10 407 770</b>	<b>9 781 511</b>	<b>9 904 598</b>
6 Transfers	114 486 841	113 846 847	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	23 026 205
<b>7 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>160 979 848</b>	<b>163 224 303</b>	<b>33 607 550</b>	<b>30 422 297</b>	<b>34 201 270</b>	<b>32 062 383</b>	<b>32 930 803</b>
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	8 235 042	8 549 029	1 783 522	1 526 503	1 759 919	1 785 090	1 693 995
9 From refineries	15 926 527	15 709 510	3 386 206	3 157 404	3 317 259	2 997 068	2 851 573
10 Imports	364 367	318 116	52 720	72 772	61 665	61 317	69 642
11 From other	2 591 360	2 535 250	519 092	462 688	521 627	453 946	577 897
<b>12 Net receipts, total</b>	<b>27 117 296</b>	<b>27 111 905</b>	<b>5 741 540</b>	<b>5 219 367</b>	<b>5 660 470</b>	<b>5 297 421</b>	<b>5 193 107</b>
13 Transfers	21 601 996	21 429 091	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 871 638
<b>14 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>48 719 292</b>	<b>48 540 996</b>	<b>10 585 656</b>	<b>9 306 150</b>	<b>10 138 557</b>	<b>9 445 888</b>	<b>9 064 745</b>
<b>15 Net receipts, total - All commodities</b>	<b>73 610 303</b>	<b>76 489 361</b>	<b>15 697 049</b>	<b>14 547 435</b>	<b>16 068 240</b>	<b>15 078 932</b>	<b>15 097 705</b>
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	24 280 820	25 029 339	5 446 229	4 959 804	5 326 668	4 542 937	4 753 701
17 To processing plants	865 221	1 920 099	337 158	357 071	438 420	401 812	385 638
18 For export	19 762 314	20 064 933	4 096 619	3 680 139	4 055 452	3 849 644	4 383 079
19 To other	1 871 893	1 934 536	384 739	437 909	377 579	385 141	349 168
<b>20 Net deliveries, total</b>	<b>46 780 248</b>	<b>48 948 907</b>	<b>10 264 745</b>	<b>9 434 923</b>	<b>10 198 119</b>	<b>9 179 534</b>	<b>9 871 586</b>
21 Transfers	114 486 841	113 846 847	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	23 026 205
<b>22 Deliveries, total</b>	<b>161 267 089</b>	<b>162 795 754</b>	<b>33 916 786</b>	<b>30 529 152</b>	<b>33 991 619</b>	<b>31 460 406</b>	<b>32 897 791</b>
23 Line losses and unaccounted for	-25 715	-12 174	-7 140	-1 162	-8 111	-1 487	5 726
24 Inventory changes	-261 526	440 723	-302 096	-105 693	217 762	603 464	27 286
<b>25 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>160 979 848</b>	<b>163 224 303</b>	<b>33 607 550</b>	<b>30 422 297</b>	<b>34 201 270</b>	<b>32 062 383</b>	<b>32 930 803</b>
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	2 121 910	1 810 599	473 132	361 188	365 667	347 601	263 011
27 To plants	10 143 165	10 450 811	2 198 584	1 980 449	2 197 146	2 096 855	1 977 777
28 For export	2 103 971	2 119 849	530 428	429 349	404 448	399 800	355 824
29 To other	12 689 052	12 701 522	2 718 112	2 452 428	2 618 557	2 404 616	2 507 809
<b>30 Net deliveries, total</b>	<b>27 058 098</b>	<b>27 082 781</b>	<b>5 920 256</b>	<b>5 223 414</b>	<b>5 585 818</b>	<b>5 248 872</b>	<b>5 104 421</b>
31 Transfers	21 601 996	21 429 091	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 871 638
<b>32 Deliveries, total</b>	<b>48 660 094</b>	<b>48 511 872</b>	<b>10 764 372</b>	<b>9 310 197</b>	<b>10 063 905</b>	<b>9 397 339</b>	<b>8 976 059</b>
33 Line losses and unaccounted for	75 291	32 155	23 818	6 337	18 455	-8 338	-8 117
34 Inventory changes	-16 093	-3 031	-202 534	-10 384	56 197	56 887	96 803
<b>35 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>48 719 292</b>	<b>48 540 996</b>	<b>10 585 656</b>	<b>9 306 150</b>	<b>10 138 557</b>	<b>9 445 888</b>	<b>9 064 745</b>
<b>36 Net deliveries, total - All commodities</b>	<b>73 838 346</b>	<b>76 031 688</b>	<b>16 185 001</b>	<b>14 658 337</b>	<b>15 783 937</b>	<b>14 428 406</b>	<b>14 976 007</b>

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages:	
-	-	-	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Arrivages nets:	
-	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
-	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	-	-	-	Importations	3
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	5
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
-	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
-	-	-	-	-	-	-	Importations	10
-	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets	12
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
-	-	-	-	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
-	-	-	-	-	-	-	Utilisation:	
-	-	-	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
-	-	-	-	-	-	-	Livraisons nettes:	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	20
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	22
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
-	-	-	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
-	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
-	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
-	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
-	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes	30
-	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons	32
-	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
-	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
-	-	-	-	-	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
-	-	-	-	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	May - Mai	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 805 275	776 333	3 581 608	3 375 683
2. Carriers - Transporteurs	2 844 384	977 909	3 822 293	3 466 906
3. Total	5 649 659	1 754 242	7 403 901	6 842 589
4. Lines - Conduites	3 638 544	787 624	4 426 168	4 076 486
5. Tanks - Réservoirs	2 011 115	966 618	2 977 733	2 766 103
6. Total	5 649 659	1 754 242	7 403 901	6 842 589
7. Change - Fluctuations	6 967	138 542	145 509	112 510
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 734 837	110 777	1 845 614	1 841 118
9. Tanks - Réservoirs	519 598	15 808	535 406	401 726
10. Total	2 254 435	126 585	2 381 020	2 242 844
11. Change - Fluctuations	20 319	-41 739	-21 420	-119 089
Total:				
12. Lines - Conduites	5 373 381	898 401	6 271 782	5 917 604
13. Tanks - Réservoirs	2 530 713	982 426	3 513 139	3 167 829
14. Total	7 904 094	1 880 827	9 784 921	9 085 433
15. Change - Fluctuations	27 286	96 803	124 089	-6 579

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	May - Mai	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	7 840 859	1 732 010	9 572 869	10 465 246
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	794.3	339.3	639.2	758.3

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolier à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux États-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

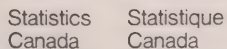
**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



Statistics Canada

# THANK YOU FOR YOUR ORDER!



# Canada

# BON DE COMMANDE

Statistique Canada

**ENVOYEZ À:**



Division de la  
commercialisation  
Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario)  
Canada K1A 0T6

(Veuillez écrire en caractères d'imprimerie.)

**COMPOSEZ:**



 **1-800-267-6677**

Faites débiter votre compte VISA ou MasterCard. De l'extérieur du Canada et des États-Unis, composez le (613) 951-7277. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.

**TÉLÉCOPIEZ AU:**



 (613) 951-1584

VISA, MasterCard et bon de commande seulement.  
Veuillez ne pas envoyer de confirmation; le bon télécopié tient lieu de commande originale.

**MODALITÉS DE PAIEMENT:**

(Cochez une seule case)

☐ Veuillez débiter mon compte    ☐ VISA    ☐ MasterCard

N° de carte

Signature \_\_\_\_\_ Date d'expiration \_\_\_\_\_

 Paiement inclus \_\_\_\_\_ \$

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du  
Receveur général du Canada – Publications.

 **Envoyez-moi la facture plus tard** (Un acompte est exigé pour toutes les publications commandées, sauf pour les abonnements. Un crédit maximum de 500 \$.)

**N° du bon de commande** \_\_\_\_\_  
(Veuillez joindre le bon)

Signature de la personne autorisée

Compagnie

Service

À l'attention de

Adresse

Ville

Province

Code postal

Téléphone

Télécopieur

**Veuillez vous assurer de remplir le bon au complet.**

[illegible]

## MERCI DE VOTRE COMMANDE!

Statistique  
CanadaStatistics  
Canada

# Canada

# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

*The fastest way to get off to a good start !*

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The **Market Research Handbook 1992** can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## *Looking for . . .*

. . . socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

. . . revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The **Market Research Handbook 1992** has it all . . . and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The **Market Research Handbook 1992** (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

*Pour partir du bon pied !*

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil statistique des études de marché 1992** peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## *Vous cherchez . . .*

. . . des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

. . . des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le **Recueil** contient tout cela . . . et plus encore :

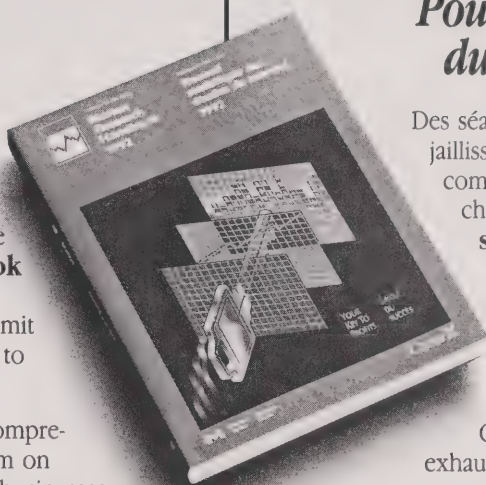
- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7 % en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication)

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard



## THE COMPLETE PICTURE ON SURFACE AND MARINE

# TRANSPORTATION

### SAVE 20% WHEN YOU INVEST IN 4 LEADING EDGE PUBLICATIONS

**D**eregulation, free trade and global integration all affect the face of the transportation industry -- and make it essential to stay on top of all aspects of the industry.

When all the rules are changing, data on how the industry is evolving is crucial. And Statistics Canada has put together a special 4-publication package of data you can count on for information on all areas of surface and marine transportation.

#### *Trucking in Canada*

A complete analytical overview of changes in the industry and specific statistics on everything from Canada-U.S. trucking traffic to fuel use are covered in this annual publication.

Cat. No. 53-222. Annual. **\$45** (plus GST) in Canada, **US\$54** in the United States, and **US\$63** in other countries.

#### *Rail in Canada*

Includes an overview of the structure and activity of the rail industry. The financial, operating and commodity statistics provide a comprehensive framework for intermodal comparisons. And data on the origin and destination of international commodity movements are vital for studying the effects of free trade and other global developments.

Cat. No. 52-216. Annual. **\$45** (plus GST) in Canada, **US\$54** in the United States, and **US\$63** in other countries.

#### *Shipping in Canada*

Major indicators on vessel traffic and port traffic data (including 41 commodity groups, containerized cargo and the ports of origin and destination).

Cat. No. 54-205. Annual. **\$41** (plus GST) in Canada, **US\$49** in the United States, and **US\$57** in other countries.

#### *Surface and Marine Transport Bulletin*

Eight issues a year keep you informed on the latest transportation statistics, including the Quarterly Motor Carrier Freight data. And much more.

Cat. No. 50-002. Eight issues per year. **\$75** (plus GST) in Canada, **US\$90** in the United States, and **US\$105** in other countries.

#### *The Special Transportation Package*

will keep you up-to-date on new trends, industry comparisons and leading indicators.

**Best of all, you save 20% when you invest in all four publications!** Order the *Special Transportation Package* and pay only **\$165** (plus GST) in Canada, **US\$198** in the U.S. and **US\$230** in other countries. Quote package number 10-234.

#### **To order write:**

Marketing Division, Publication Sales, Statistics Canada,  
Ottawa, Ontario, K1A 0T6.

For faster ordering, call **1 800 267-6677**, or fax **(613) 951-1584**. Or contact the Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

## POUR TOUT SAVOIR SUR LES

# TRANSPORTS

### MARITIME ET TERRESTRE

### ÉPARGNEZ 20 % À L'ACHAT DE QUATRE PUBLICATIONS D'AVANT-GARDE

**L**a déréglementation, le libre-échange et l'intégration globale sont tous des facteurs qui influent sur le secteur des transports. Il est donc essentiel de suivre l'évolution de tous les aspects de ce secteur.

Il est crucial de posséder des données sur l'évolution d'un secteur lorsque celui-ci fait l'objet d'une déréglementation. Statistique Canada a créé une série spéciale de quatre publications qui présentent des données sur tous les aspects des transports maritime et terrestre.

#### *Le camionnage au Canada*

Cette publication comporte une analyse détaillée de l'évolution de ce secteur d'activité, ainsi que des statistiques précises sur des sujets variés, du trafic entre le Canada et les États-Unis à la consommation de carburant.

Publication annuelle n° 53-222 au catalogue. **45 \$** (TPS en sus) au Canada, **54 \$** US aux États-Unis et **63 \$** US dans les autres pays.

#### *Le transport ferroviaire au Canada*

Cette publication présente un aperçu de la structure et des activités du secteur du transport ferroviaire. Les données détaillées sur les finances, l'exploitation et les marchandises transportées permettent d'établir des comparaisons entre les différents modes de transport. Par ailleurs, les données sur l'origine et la destination des mouvements internationaux de marchandises sont essentielles à l'étude des effets du libre-échange et d'autres événements internationaux.

Publication annuelle n° 52-216 au catalogue. **45 \$** (TPS en sus) au Canada, **54 \$** US aux États-Unis et **63 \$** US dans les autres pays.

#### *Le transport maritime au Canada*

La publication présente d'importants indicateurs sur le trafic des navires et le trafic portuaire (y compris 41 groupes de marchandises, le fret conteneurisé ainsi que les ports d'origine et de destination).

Publication annuelle n° 54-205 au catalogue. **41 \$** (TPS en sus) au Canada, **49 \$** US aux États-Unis et **57 \$** US dans les autres pays.

#### *Bulletin de service sur les transports terrestre et maritime*

Dans les huit numéros, vous trouverez les statistiques les plus récentes sur les transports, ainsi que les données de l'Enquête trimestrielle sur les transporteurs routiers de marchandises, et plus encore.

Publication n° 50-002 au catalogue. Huit numéros par année au coût de **75 \$** (TPS en sus) au Canada, **90 \$** US aux États-Unis et **105 \$** US dans les autres pays.

#### *Grâce à cette série spéciale de publications sur les transports*

vous serez informé des nouvelles tendances, des comparaisons établies et des indicateurs clés.

**En plus, vous obtenez un rabais de 20 % à l'achat des quatre publications.** Commandez la *série spéciale sur les transports* et ne payez que **165 \$** (TPS en sus) au Canada, **198 \$** US aux États-Unis et **230 \$** US dans les autres pays. Citez la série n° 10-234.

#### **Pour commander, écrivez à :**

Division de la commercialisation, Vente des publications, Statistique Canada,  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6. Pour commander plus rapidement, composez le **1-800-267-6677** ou télécopiez votre commande au **(613) 951-1584**. Vous pouvez également vous adresser à l'un des centres régionaux de consultation de Statistique Canada qui figurent dans la publication.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

June 1993



Years of Ans  
Excellence d'excellence



Catalogue 55-001 Mensuel

Publications

# Transport du pétrole par pipe-lines

Juin 1993



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on CD, diskette, computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct on line access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(1-800-565-7192)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland, Labrador, Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta and Northwest Territories	1-800-563-7828
British Columbia and Yukon	1-800-663-1551

Telecommunications Device for the  
Hearing Impaired 1-800-363-7629  
Toll Free Order Only Line (Canada  
and United States) 1-800-267-6677

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimés d'ordinateur, microfiches et microfilms et bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiinolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(1-800-565-7192)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Territoires du Nord-Ouest	1-800-563-7828
Colombie-Britannique et Yukon	1-800-663-1551

Appareils de télécommunications pour  
les malentendants 1-800-363-7629  
Numéro sans frais pour commander  
seulement(Canada et États-Unis) 1-800-267-6677

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Division du Marketing, Ventes et Service, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

June 1993



Years of Ans  
Excellence d'excellence

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Juin 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**September 1993**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 6**

ISSN 0380-4615

Ottawa

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

**Septembre 1993**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 43, no. 6**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

n.e.s. not elsewhere specified.

SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

n.c.a. non classé(e)s ailleurs.

CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001
Energy Statistics Handbook	57-601

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Services de gaz
Statistiques de l'énergie électrique
Guide statistique sur l'énergie

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply and Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique,
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during June increased 11.8% to 15 624 687 cubic metres from 13 976 119 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 395 045 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 13.4%), 1 007 219 cubic metres of imported oil, (up 15.8%), 5 154 022 cubic metres of domestic LPG's and products (up 9.2%), and 68 401 cubic metres of imported LPG's and products (down 34.0%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the Monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de juin les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 11,8%, s'élevant à 15 624 687 mètres cubes (m3), comparativement à 13 976 119 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 395 045 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 13,4%; 1 007 219 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 15,8%; 5 154 022 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 9,2%; et 68 401 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 34,0%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	June 1992	June - 1993 - Juin			
	Juin 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	5 895 652	6 471 556	-	-	38 259
2 From processing plants	1 744 604	2 311 229	-	108 459	-
3 Imports	870 011	1 007 219	772 761	234 458	-
4 From other	642 499	612 260	-	-	33 146
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 152 766</b>	<b>10 402 264</b>	<b>772 761</b>	<b>342 917</b>	<b>71 405</b>
Transfers:					
6 From other provinces	11 831 436	12 800 279	60 369	2 057 079	5 277 422
7 From other pipelines	8 170 452	8 748 741	-	-	71 528
8 From interprovincial systems	1 118 516	1 392 398	-	13 728	512 963
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>30 273 170</b>	<b>33 343 682</b>	<b>833 130</b>	<b>2 413 724</b>	<b>5 933 318</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	4 817 147	5 197 083	833 122	2 214 821	-
11 To plants	192 664	410 289	-	110 472	-
12 For export	3 400 558	4 218 883	-	310 038 (2)	3 077 306
13 To other	314 110	426 083	-	-	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>8 724 479</b>	<b>10 252 338</b>	<b>833 122</b>	<b>2 635 331</b>	<b>3 077 306</b>
Transfers:					
15 To other provinces	11 831 436	12 800 279	-	60 369	2 057 079
16 To other pipelines	2 035 551	2 120 971	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 253 417	8 020 168	-	13 728	584 491
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>29 844 883</b>	<b>33 193 756</b>	<b>833 122</b>	<b>2 709 428</b>	<b>5 718 876</b>
19 Line losses and unaccounted for	-21 527	7 027	105	463	2 891
20 Inventory changes	449 814	142 899	-97	-296 167	211 551
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>30 273 170</b>	<b>33 343 682</b>	<b>833 130</b>	<b>2 413 724</b>	<b>5 933 318</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 11 835 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

June - 1993 - Juin

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
934 442	5 188 683	151 057	159 115	Des champs pétrolifères	1
20 703	2 182 067	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
147 726	390 882	40 506	-	Autres arrivages	4
<b>1 102 871</b>	<b>7 761 632</b>	<b>191 563</b>	<b>159 115</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 641 296	181 118	582 995	-	Venant d'autres provinces	6
919 926	7 432 091	325 196	-	Venant d'autres pipe-lines	7
691 243	174 464	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>7 355 336</b>	<b>15 549 305</b>	<b>1 099 754</b>	<b>159 115</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
68 982	1 632 167	447 991	-	Aux raffineries	10
10 131	289 686	-	-	Aux usines	11
153 059	418 299	260 181	-	En vue de l'exportation	12
15 855	290 883	119 345	-	Autres livraisons	13
<b>248 027</b>	<b>2 631 035</b>	<b>827 517</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
5 277 422	5 224 291	21 702	159 416	À d'autres provinces	15
52 497	1 860 988	207 486	-	À d'autres pipe-lines	16
1 558 672	5 745 567	117 710	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>7 136 618</b>	<b>15 461 881</b>	<b>1 174 415</b>	<b>159 416</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
62	11 906	-8 295	-105	Fuites et autres pertes	19
218 656	75 518	-66 366	-196	Variations de stocks	20
<b>7 355 336</b>	<b>15 549 305</b>	<b>1 099 754</b>	<b>159 115</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 11 835 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	June 1992	June - 1993 - Juin			
	Juin 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 708 155	1 720 092	-	390 220	-
2 From refineries and bulk plants	2 531 956	2 958 295	499 694	1 022 198	-
3 Imports	103 702	68 401	-	68 401	-
4 From other	479 540	475 635	-	9 635	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>4 823 353</b>	<b>5 222 423</b>	<b>499 694</b>	<b>1 490 454</b>	<b>-</b>
Transfers:					
6 From other provinces	2 302 829	2 890 205	10 671	817 673	667 284
7 From other pipelines	409 111	472 156	-	-	-
8 From interprovincial systems	388 979	628 732	-	208 783	207 304
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>7 924 272</b>	<b>9 213 516</b>	<b>510 365</b>	<b>2 516 910</b>	<b>874 588</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	321 572	268 741	-	175 099	-
11 To plants	1 874 261	2 091 365	219 765	895 051	27 000
12 For export	363 085	355 130	-	103 841 (3)	23 681
13 To other	2 193 181	2 354 174	80 690	937 281	226 933
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>4 752 099</b>	<b>5 069 410</b>	<b>300 455</b>	<b>2 111 272</b>	<b>277 614</b>
Transfers:					
15 To other provinces	2 302 829	2 890 205	210 731	10 671	419 191
16 To other pipelines	381 919	466 546	-	-	197 412
17 To interprovincial systems	416 171	634 342	-	208 783	9 892
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>7 883 018</b>	<b>9 060 503</b>	<b>511 186</b>	<b>2 330 725</b>	<b>904 109</b>
19 Line losses and unaccounted for	-1 416	4 954	-849	11 440	-251
20 Inventory changes	72 670	148 059	28	174 744	-29 270
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>7 924 272</b>	<b>9 213 516</b>	<b>510 365</b>	<b>2 516 910</b>	<b>874 588</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par provinces

June - 1993 - Juin

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
28 207	1 293 483	8 182	-	Des installations de traitement	1
3 876	1 429 696	2 831	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
8 420	452 031	5 549	-	Autres arrivages	4
40 503	3 175 210	16 562	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 229 791	-	159 237	5 549	Venant d'autres provinces	6
8 420	463 736	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
206 498	-	6 147	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 485 212	3 638 946	181 946	5 549	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	53 764	39 878	-	Aux raffineries	10
162 282	652 735	121 969	5 565	Aux usines	11
223 498	4 110	-	-	En vue de l'exportation	12
63 212	1 046 058	- (4)	-	Autres livraisons	13
448 992	1 763 665	161 847	5 565	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
855 035	1 389 028	5 549	-	À d'autres provinces	15
54 004	208 983	6 147	-	À d'autres pipe-lines	16
160 914	254 753	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 518 945	3 616 429	173 543	5 565	Total, livraisons	18
615	-7 916	1 908	7	Fuites et autres pertes	19
-34 348	30 433	6 495	-23	Variations de stocks	20
1 485 212	3 638 946	181 946	5 549	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètre cube de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	June 1992	June - 1993 - Juin			
	Juin 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	5 895 652	6 471 556	-	-	38 259
2 From processing plants	1 744 604	2 311 229	-	-	-
3 Imports	870 011	1 007 219	772 761	-	-
4 From other	642 499	612 260	-	-	12 083
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 152 766</b>	<b>10 402 264</b>	<b>772 761</b>	<b>-</b>	<b>50 342</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	789 649	833 122	772 753	-	-
7 Ontario	1 987 417	2 214 821	-	-	-
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	56 589	68 982	-	-	-
10 Alberta	1 363 128	1 632 167	-	-	-
11 British Columbia	620 364	447 991	-	-	-
<b>12 Refineries, total</b>	<b>4 817 147</b>	<b>5 197 083</b>	<b>772 753</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
13 To plants	192 664	410 289	-	-	-
14 For export	3 400 558	4 218 883	-	-	34 181
15 To other	314 110	426 083	-	-	-
<b>16 Net deliveries, total</b>	<b>8 724 479</b>	<b>10 252 338</b>	<b>772 753</b>	<b>-</b>	<b>34 181</b>
17 Line losses and unaccounted for	-21 527	7 027	105	-	-125
18 Inventory changes	449 814	142 899	-97	-	16 286
<b>19 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 152 766</b>	<b>10 402 264</b>	<b>772 761</b>	<b>-</b>	<b>50 342</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

June - 1993 - Juin

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	United States		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-ouest	États- Unis		
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 055 687	5 069 834	148 661	159 115	-	Des champs pétrolifères	1
124 349	2 186 880	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	234 458	Importation	3
168 974	405 881	25 322	-	-	Autres arrivages	4
1 349 010	7 662 595	173 983	159 115	234 458	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	60 369	-	-	-	Québec	6
247 697	1 620 644	-	123 857	222 623	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
36 055	32 327	-	-	-	Saskatchewan	9
38 280	1 561 544	32 343	-	-	Alberta	10
-	322 512	89 920	35 559	-	Colombie-Britannique	11
322 032	3 597 996	122 263	159 416	222 623	Total, raffineries	12
71 699	338 590	-	-	-	Aux usines	13
959 148	3 166 186	47 533	-	11 835	En vue de l'exportation	14
5 579	420 504	-	-	-	Autres livraisons	15
1 358 458	7 523 276	169 796	159 416	234 458	Total, livraisons nettes	16
-384	15 993	-8 329	-105	-128	Fuites et autres pertes	17
-9 064	123 326	12 516	-196	128	Variations de stocks	18
1 349 010	7 662 595	173 983	159 115	234 458	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.		Total year-to-date		January	February	March	April	May
		Total cumulatif		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai
		1992	1993					
		cubic metres - mètres cubes						
	Receipts:							
	Crude oil and equivalent:(1)							
	Net receipts:							
1	From fields	36 736 714	38 407 254	6 365 783	5 994 477	6 750 337	6 378 001	6 447 100
2	From processing plants	10 567 942	11 824 743	1 898 164	1 752 770	2 042 002	1 882 715	1 937 863
3	Imports	4 572 785	5 322 848	916 991	907 296	955 390	799 208	736 744
4	From other	3 768 332	4 202 152	774 571	673 525	660 041	721 587	760 168
5	Net receipts, total	55 645 773	59 756 997	9 955 509	9 328 068	10 407 770	9 781 511	9 881 875
6	Transfers	135 607 245	136 756 453	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
7	RECEIPTS, TOTAL	191 253 018	196 513 450	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383	32 876 268
	LPG's and products:(2)							
8	From processing plants	9 943 197	10 291 844	1 783 522	1 526 503	1 759 919	1 785 090	1 716 718
9	From refineries	18 458 483	18 667 805	3 386 206	3 157 404	3 317 259	2 997 068	2 851 573
10	Imports	468 069	386 517	52 720	72 772	61 665	61 317	69 642
11	From other	3 070 900	3 010 885	519 092	462 688	521 627	453 946	577 897
12	Net receipts, total	31 940 649	32 357 051	5 741 540	5 219 367	5 660 478	5 297 421	5 215 830
13	Transfers	24 702 915	25 488 353	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
14	RECEIPTS, TOTAL	56 643 564	57 845 404	10 585 656	9 306 150	10 138 567	9 445 888	9 155 637
15	Net receipts, total - All commodities	87 586 422	92 114 048	15 697 049	14 547 435	16 068 240	15 078 932	15 097 705
	Disposition:							
	Crude oil and equivalent:(1)							
	Net deliveries:							
16	To refineries	29 097 967	30 203 699	5 446 229	4 959 804	5 326 668	4 542 937	4 730 978
17	To processing plants	1 057 885	2 330 388	337 158	357 071	438 420	401 812	585 638
18	For export	23 162 872	24 283 816	4 096 619	3 680 139	4 055 452	3 849 644	4 383 079
19	To other	2 186 003	2 360 619	384 739	437 909	377 579	385 141	349 168
20	Net deliveries, total	55 504 727	59 178 522	10 264 745	9 434 923	10 198 119	9 179 534	9 848 863
21	Transfers	135 607 245	136 756 453	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
22	Deliveries, total	191 111 972	195 934 975	33 916 786	30 529 152	33 991 619	31 460 406	32 843 256
23	Line losses and unaccounted for	-47 242	-5 146	-7 140	-1 162	-8 111	-1 487	5 727
24	Inventory changes	188 288	583 622	-302 096	-105 693	217 762	603 464	27 286
25	DISPOSITION, TOTAL	191 253 018	196 513 451	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383	32 876 269
	LPG's and products:(2)							
26	To refineries	2 443 482	2 102 063	473 132	361 188	365 667	347 601	285 734
27	To plants	12 017 426	12 542 176	2 198 584	1 980 449	2 197 146	2 096 855	1 977 777
28	For export	2 467 056	2 474 979	530 428	429 349	404 448	399 800	355 824
29	To other	14 882 233	15 055 696	2 718 112	2 452 428	2 618 557	2 404 616	2 507 809
30	Net deliveries, total	31 810 197	32 174 914	5 920 256	5 223 414	5 585 818	5 248 872	5 127 144
31	Transfers	24 702 915	25 488 353	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
32	Deliveries, total	56 513 112	57 663 267	10 764 372	9 310 197	10 063 905	9 397 339	9 066 951
33	Line losses and unaccounted for	73 875	37 109	23 818	6 337	18 455	-8 338	-8 117
34	Inventory changes	56 577	145 028	-202 534	-10 384	56 197	56 887	96 803
35	DISPOSITION, TOTAL	56 643 564	57 845 404	10 585 656	9 306 150	10 138 567	9 445 888	9 155 637
36	Net deliveries, total - All commodities	87 314 924	91 353 436	16 185 001	14 658 337	15 783 937	14 428 406	14 976 007

(1) Source: Table 1.

(2) Source: Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
							Arrivages: Brut et équivalent(1): Arrivages nets:	
6 471 556	-	-	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
2 311 229	-	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
1 007 219	-	-	-	-	-	-	Importations	3
612 260	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
<b>10 402 264</b>	-	-	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
22 941 418	-	-	-	-	-	-	Transferts	6
<b>33 343 682</b>	-	-	-	-	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>7</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
1 720 092	-	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
2 958 295	-	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
68 401	-	-	-	-	-	-	Importations	10
475 635	-	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
<b>5 222 423</b>	-	-	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>12</b>
3 991 093	-	-	-	-	-	-	Transferts	13
<b>9 213 516</b>	-	-	-	-	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>14</b>
<b>15 624 687</b>	-	-	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets - Tous les produits</b>	<b>15</b>
							Utilisation: Brut et équivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
5 197 083	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
410 289	-	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
218 883	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
426 083	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
<b>10 252 338</b>	-	-	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>20</b>
22 941 418	-	-	-	-	-	-	Transferts	21
<b>33 193 756</b>	-	-	-	-	-	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>22</b>
7 027	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
142 899	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
<b>33 343 682</b>	-	-	-	-	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>25</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
268 741	-	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
2 091 365	-	-	-	-	-	-	Aux usines	27
355 130	-	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
2 354 174	-	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
<b>5 069 410</b>	-	-	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>30</b>
3 991 093	-	-	-	-	-	-	Transferts	31
<b>9 060 503</b>	-	-	-	-	-	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>32</b>
4 954	-	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
148 059	-	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
<b>9 213 516</b>	-	-	-	-	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>35</b>
<b>15 321 748</b>	-	-	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes - Tous les produits</b>	<b>36</b>

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	June - Juin	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 833 229	771 984	3 605 213	3 674 238
2. Carriers - Transporteurs	2 903 993	1 121 440	4 025 433	3 671 438
3. Total	5 737 222	1 893 424	7 630 646	7 345 676
4. Lines - Conduites	3 600 207	819 346	4 419 553	4 161 987
5. Tanks - Réservoirs	2 137 015	1 074 078	3 211 093	3 183 689
6. Total	5 737 222	1 893 424	7 630 646	7 345 676
7. Change - Fluctuations	87 563	139 182	226 745	503 087
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 783 526	120 423	1 903 949	1 895 597
9. Tanks - Réservoirs	526 245	15 039	541 284	366 644
10. Total	2 309 771	135 462	2 445 233	2 262 241
11. Change - Fluctuations	55 336	8 877	64 213	19 397
Total:				
12. Lines - Conduites	5 383 733	939 769	6 323 502	6 057 584
13. Tanks - Réservoirs	2 663 260	1 089 117	3 752 377	3 550 333
14. Total	8 046 993	2 028 886	10 075 879	9 607 917
15. Change - Fluctuations	142 899	148 059	290 958	522 484

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	June - Juin	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	7 573 826	1 812 881	9 386 707	8 796 250
Average kilometres per cubic metre - Moyenne de kilomètres par mètre cube -	738.7	357.6	612.6	652.7

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

### Receipts

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

### Refined Petroleum Products

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

### Transfers

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

### Arrivages

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Produits pétroliers raffinés

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

### Transferts

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# ORDER FORM

Statistics Canada

**MAIL TO:**

Marketing Division  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6

(Please print)

**PHONE:**

1-800-267-6677

Charge to VISA or  
MasterCard. Outside  
Canada and the U.S. call  
(613) 951-7277. Please  
do not send confirmation.

**FAX TO:**

(613) 951-1584

VISA, MasterCard and  
Purchase Orders only.  
Please do not send confir-  
mation. A fax will be treated  
as an original order.

**METHOD OF PAYMENT:**

(Check only one)

☐ Please charge my: ☐ VISA ☐ MasterCard

Card Number

Signature

Expiry Date

☐ Payment enclosed \$

Please make cheque or money order payable to the  
Receiver General for Canada - Publications

☐ Bill me later (Pre-payment required for all publications  
except subscriptions. Maximum credit \$500.)

☐ Purchase Order Number   
(Please enclose)

Authorized Signature

Company

Department

Attention

Address

City  Province

Postal Code  Phone  Fax

Please ensure that all information is completed.

Catalogue  
Number

Title

Date of  
Issue  
or  
Indicate an  
"S" for  
subscriptions

Annual Subscription  
or Book Price

Canada  
\$

United  
States  
US\$

Other  
Countries  
US\$

Quantity

Total  
\$

► Note: Catalogue prices for U.S. and other countries are shown in US dollars.

► GST Registration # R121491807

► Cheque or money order should be made payable to the  
Receiver General for Canada - Publications.

► Canadian clients pay in Canadian funds and add 7% GST. Foreign clients pay total amount in US funds  
drawn on a US bank. Prices for US and foreign clients are shown in US dollars.

SUBTOTAL

DISCOUNT  
(if applicable)

GST (7%)  
(Canadian clients only)

GRAND TOTAL

PF 093022

## THANK YOU FOR YOUR ORDER!



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada

# BON DE COMMANDE

Statistique Canada



Division de la  
commercialisation  
Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario)  
Canada K1A 0T6

(Veuillez écrire en caractères d'imprimerie.)



**1-800-267-6677**

Faites débiter votre compte VISA ou MasterCard. De l'extérieur du Canada et des États-Unis, composez le (613) 951-7277. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.



**(613) 951-1584**

VISA, MasterCard et bon de commande seulement.  
Veuillez ne pas envoyer de confirmation; le bon télécopié tient lieu de commande originale.

**MODALITÉS DE PAIEMENT:**

(Cochez une seule case)

☐ Veuillez débiter mon compte ☐ VISA ☐ MasterCard


N° de carte

Signature \_\_\_\_\_

Date d'expiration

☐ Paiement inclus \_\_\_\_\_ \$

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du  
*Receveur général du Canada – Publications.*

 **Envoyez-moi la facture plus tard** (Un acompte est exigé pour toutes les publications commandées, sauf pour les abonnements. Un crédit maximum de 500 \$.)

☐ N° du bon de commande

(Veuillez joindre le bon)

Signature de la personne autorisée

<b>Numéro au catalogue</b>	<b>Titre</b>	<b>Édition demandée ou Inscrire "A" pour les abonnements</b>	<b>Abonnement annuel ou prix de la publication</b>			<b>Quantité</b>	<b>Total \$</b>
			<b>Canada \$</b>	<b>États-Unis \$ US</b>	<b>Autres pays \$ US</b>		
						<b>TOTAL</b>	
▶ Veuillez noter que les prix au catalogue pour les É.-U. et les autres pays sont donnés en dollars américains.						<b>RÉDUCTION</b> (s'il y a lieu)	
▶ TPS N° R121491807						<b>TPS (7 %)</b> (Clients canadiens seulement)	
▶ Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du <i>Receveur général du Canada – Publications.</i>						<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	
▶ Les clients canadiens paient en dollars canadiens et ajoutent la TPS de 7 %. Les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.						<b>PF 093022</b>	

**MERCI DE VOTRE COMMANDE!**

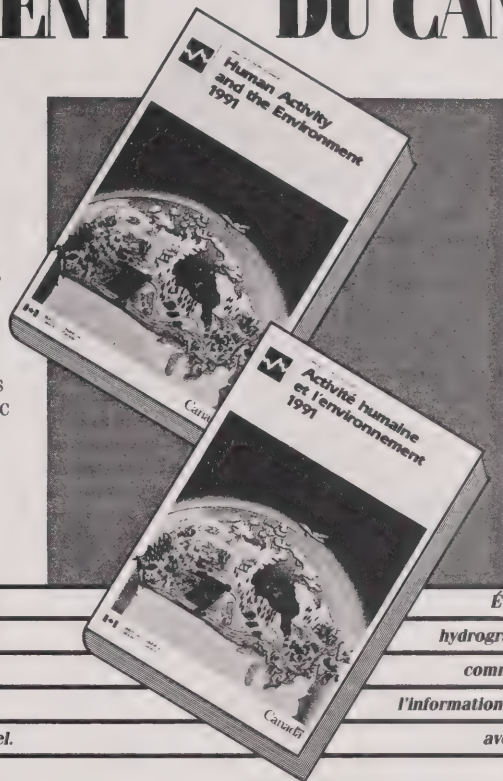
Statistique  
CanadaStatistics  
CanadaCanada<sup>®</sup>

# CANADA'S ENVIRONMENT

# L'ENVIRONNEMENT DU CANADA

**E**very day you read news items about recycling, water pollution, industrial emissions or the depletion of the ozone layer. Unfortunately, these reports are often fragmented, making it difficult to get a complete picture of Canada's physical environment.

*Human Activity and the Environment* is written to help you understand the links between our population, socio-economic activities and our environment. You'll see, for example, how the purple loosestrife and zebra mussels are spreading throughout inland waters and the effect they have.



**CASE STUDY: A statistical profile of an Ontario river basin is also included as a case study to demonstrate how socio-economic information can be linked with physical data at a local level.**

**ÉTUDE DE CAS : un profil statistique du bassin hydrographique de l'Ontario est également présenté, comme étude de cas, en vue de montrer comment l'information socio-économique peut être mise en rapport avec les données physiques à un endroit donné.**

Organized in three, easy-to-read sections: Population, Socio-Economic Systems, and Environmental Conditions, this publication examines our activities from a number of perspectives:

- resource consumption
- waste generation
- monitoring the conditions of land, water, air and living organisms

This unique bestseller highlights such fascinating details as:

- purchases of potential pollutants by Canadian households
- the importance of natural resources to the Canadian economy
- energy consumption by industry

**Order your copy today!**  
*Human Activity and the Environment*, Catalogue No. 11-509E) \$35 in Canada, US \$42 in the United States and US \$49 in other countries.

**Write to:**  
 Publication Sales, Statistics Canada  
 Ottawa, Ontario  
 K1A 0T6

**If more convenient, FAX your order to:**  
 (613) 951-1584, or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

**For faster ordering call 1-800-267-6677 and use VISA or MasterCard.**

L'ouvrage est divisé en trois parties importantes : la population, les réseaux socio-économiques et l'état de l'environnement, qui examine nos activités sous différents angles:

- la consommation des ressources naturelles
- la production des déchets
- la surveillance de l'état des terres, de l'eau, de l'air et des organismes vivants

Ce best-seller unique met en relief des détails aussi fascinants que :

- les achats de polluants potentiels par les grandes maisons canadiennes
- l'importance des ressources naturelles pour l'économie canadienne
- la consommation d'énergie par industrie

**Commandez votre exemplaire aujourd'hui!**  
*Activité humaine et l'environnement*, (n° de catalogue 11-509F) 35 \$ au Canada, 42 \$ (US) aux États-Unis et 49 \$ (US) dans les autres pays.

**Écrivez à : Vente des publications Statistique Canada**  
 Ottawa (Ontario) K1A 0T6

**Si vous le préférez, télécopiez votre commande au (613) 951-1584, ou contactez votre centre de consultation régional de Statistique Canada, dont vous pouvez consulter la liste dans la présente publication.**

**Pour un service plus rapide, composez sans frais le numéro 1-800-267-6677 et utilisez votre carte Visa ou MasterCard.**

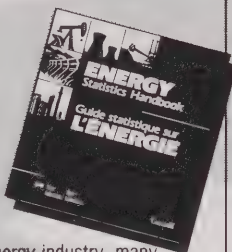


Statistics Canada  
 Statistique Canada

Canada

# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



**Write to:**

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to **(613) 951-1584**. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call **1-800-267-6677** and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

**Écrivez à :**

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au **(613) 951-1584**. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le **1-800-267-6677** et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

July 1993



Years of *Ans*  
Excellence *d'excellence*

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Juillet 1993

Government  
Publications



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on CD, diskette, computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct on line access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(1-800-565-7192)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland, Labrador, Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta and Northwest Territories	1-800-563-7828
British Columbia and Yukon	1-800-663-1551

Telecommunications Device for the Hearing Impaired	1-800-363-7629
Toll Free Order Only Line (Canada and United States)	1-800-267-6677

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimés d'ordinateur, microfiches et microfilms et bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiinologique et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(1-800-565-7192)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Territoires du Nord-Ouest	1-800-563-7828
Colombie-Britannique et Yukon	1-800-663-1551

Appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
Numéro sans frais pour commander seulement(Canada et États-Unis)	1-800-267-6677

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Division du Marketing, Ventes et Service, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

July 1993



Years of Ans  
Excellence d'excellence

Statistique Canada

Division de l'Industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Juillet 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**October 1993**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 7**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

**Octobre 1993**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 43, no. 7**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAE Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001
Energy Statistics Handbook	57-601

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply and Demand in Canada	57-003
--	--------

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Services de gaz
Statistiques de l'énergie électrique
Guide statistique sur l'énergie

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique,
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during July increased 10.2% to 16 565 935 cubic metres from 15 035 996 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 729 572 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 9.9%), 1 043 612 cubic metres of imported oil, (down 4.1%), 5 714 726 cubic metres of domestic LPG's and products (up 14.0%), and 78 025 cubic metres of imported LPG's and products (down 2.9%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de juillet les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 10,2%, s'élevant à 16 565 935 mètres cubes (m3), comparativement à 15 035 996 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 729 572 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 9,9%; 1 043 612 mètres cubes de brut importé, soit une diminution de 4,1%; 5 714 726 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 14,0%; et 78 025 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 2,9%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	July 1992	July - 1993 - Juillet			
	Juillet 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From fields	6 327 318	6 741 331	-	-	39 254
2 From processing plants	1 829 609	2 347 330	-	106 172	-
3 Imports	1 087 782	1 043 612	950 980	92 632	-
4 From other	695 992	640 911	-	-	33 460
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 940 701</b>	<b>10 773 184</b>	<b>950 980</b>	<b>198 804</b>	<b>72 714</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	12 897 628	13 625 069	47 876	2 186 083	5 526 458
7 From other pipelines	8 634 638	9 354 292	-	-	73 085
8 From interprovincial systems	1 267 603	1 415 021	-	12 413	563 702
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>32 740 570</b>	<b>35 167 566</b>	<b>998 856</b>	<b>2 397 300</b>	<b>6 235 959</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	5 547 463	5 628 104	998 342	2 261 192	-
11 To plants	127 429	467 505	-	137 258	-
12 For export	4 113 627	4 684 105	-	290 467 (2)	3 465 496
13 To other	309 650	423 920	-	-	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>10 098 169</b>	<b>11 203 634</b>	<b>998 342</b>	<b>2 688 917</b>	<b>3 465 496</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	12 897 628	13 625 069	-	47 876	2 186 083
16 To other pipelines	2 210 108	2 264 467	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 692 133	8 504 846	-	12 413	636 787
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>32 898 038</b>	<b>35 598 016</b>	<b>998 342</b>	<b>2 749 206</b>	<b>6 288 366</b>
19 Line losses and unaccounted for	-945	-5 883	478	-7 609	-3 922
20 Inventory changes	-156 523	-424 567	36	-344 297	-48 485
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>32 740 570</b>	<b>35 167 566</b>	<b>998 856</b>	<b>2 397 300</b>	<b>6 235 959</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 12 033 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

July - 1993 - Juillet					
Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
998 433	5 414 848	158 306	130 490	Des champs pétrolifères	1
18 707	2 222 451	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
159 062	401 260	47 129	-	Autres arrivages	4
1 176 202	8 038 559	205 435	130 490	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 939 622	152 425	772 605	-	Venant d'autres provinces	6
914 111	7 994 915	372 181	-	Venant d'autres pipe-lines	7
663 070	175 836	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 693 005	16 361 735	1 350 221	130 490	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
244 312	1 635 529	488 729	-	Aux raffineries	10
19 607	310 640	-	-	Aux usines	11
158 874	453 859	315 409	-	En vue de l'exportation	12
12 044	275 313	136 563	-	Autres livraisons	13
434 837	2 675 341	940 701	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 526 458	5 712 227	21 723	130 702	À d'autres provinces	15
46 186	1 988 782	229 499	-	À d'autres pipe-lines	16
1 530 995	6 181 969	142 682	-	À des réseaux interprovinciaux	17
7 538 476	16 558 319	1 334 605	130 702	Total, livraisons	18
3 229	-3 044	5 076	-91	Fuites et autres pertes	19
151 300	-193 540	10 540	-121	Variations de stocks	20
7 693 005	16 361 735	1 350 221	130 490	TOTAL, UTILISATION	21

1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.  
2) Y compris 12 033 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	July 1992	July - 1993 - Juillet			
	Juillet 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 561 618	1 961 873	-	413 292	-
2 From refineries and bulk plants	2 857 809	3 305 187	472 975	1 153 236	-
3 Imports	80 366	78 025	-	78 025	-
4 From other	595 502	447 666	-	7 403	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>5 095 295</b>	<b>5 792 751</b>	<b>472 975</b>	<b>1 651 956</b>	<b>-</b>
Transfers:					
6 From other provinces	2 536 957	3 204 936	12 814	822 534	810 943
7 From other pipelines	516 721	548 047	-	-	-
8 From interprovincial systems	749 962	782 205	-	244 810	300 124
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>8 898 935</b>	<b>10 327 939</b>	<b>485 789</b>	<b>2 719 300</b>	<b>1 111 067</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	417 905	344 449	-	144 715	-
11 To plants	1 911 054	2 156 875	206 605	1 044 628	27 000
12 For export	321 500	406 305	-	149 332 (3)	811
13 To other	2 249 003	2 557 353	82 584	923 772	252 019
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>4 899 462</b>	<b>5 464 982</b>	<b>289 189</b>	<b>2 262 447</b>	<b>279 830</b>
Transfers:					
15 To other provinces	2 536 957	3 204 936	196 611	12 814	493 339
16 To other pipelines	556 746	653 503	-	-	289 793
17 To interprovincial systems	709 937	676 749	-	244 810	10 331
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>8 703 102</b>	<b>10 000 170</b>	<b>485 800</b>	<b>2 520 071</b>	<b>1 073 293</b>
19 Line losses and unaccounted for	14 610	10 516	-65	5 148	73
20 Inventory changes	181 223	317 253	54	194 081	37 701
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>8 898 935</b>	<b>10 327 939</b>	<b>485 789</b>	<b>2 719 300</b>	<b>1 111 067</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

July - 1993 - Juillet

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
36 663	1 509 872	2 046	-	Des installations de traitement	1
64 389	1 606 026	8 561	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
7 969	428 389	3 905	-	Autres arrivages	4
<b>109 021</b>	<b>3 544 287</b>	<b>14 512</b>	<b>-</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
1 335 098	-	219 642	3 905	Venant d'autres provinces	6
7 937	540 110	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
237 271	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>1 689 327</b>	<b>4 084 397</b>	<b>234 154</b>	<b>3 905</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	86 168	113 566	-	Aux raffineries	10
138 589	624 015	112 117	3 921	Aux usines	11
254 485	1 677	-	-	En vue de l'exportation	12
63 793	1 229 632	5 553 (4)	-	Autres livraisons	13
<b>456 867</b>	<b>1 941 492</b>	<b>231 236</b>	<b>3 921</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
943 527	1 554 740	3 905	-	À d'autres provinces	15
75 491	288 219	-	-	À d'autres pipe-lines	16
169 717	251 891	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>1 645 602</b>	<b>4 036 342</b>	<b>235 141</b>	<b>3 921</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
2 853	1 958	582	-33	Fuites et autres pertes	19
40 872	46 097	-1 569	17	Variations de stocks	20
<b>1 689 327</b>	<b>4 084 397</b>	<b>234 154</b>	<b>3 905</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

- (1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.  
 (2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.  
 (3) Y compris aucun de mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.  
 (4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	July 1992	July - 1993 - Juillet			
	Juillet 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 327 318	6 741 331	-	-	39 254
2 From processing plants	1 829 609	2 347 330	-	-	-
3 Imports	1 087 782	1 043 612	950 980	-	-
4 From other	695 992	640 911	-	-	12 442
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 940 701</b>	<b>10 773 184</b>	<b>950 980</b>	<b>-</b>	<b>51 696</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	947 051	998 342	950 466	-	-
7 Ontario	1 933 126	2 261 192	-	-	110
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	258 547	244 312	-	-	-
10 Alberta	1 618 409	1 635 529	-	-	-
11 British Columbia	730 330	488 729	-	-	-
<b>12 Refineries, total</b>	<b>5 547 463</b>	<b>5 628 104</b>	<b>950 466</b>	<b>-</b>	<b>110</b>
13 To plants	127 429	467 505	-	-	-
14 For export	4 113 627	4 684 105	-	-	31 960
15 To other	309 650	423 920	-	-	-
<b>16 Net deliveries, total</b>	<b>10 098 169</b>	<b>11 203 634</b>	<b>950 466</b>	<b>-</b>	<b>32 070</b>
17 Line losses and unaccounted for	-945	-5 883	478	-	-265
18 Inventory changes	-156 523	-424 567	36	-	19 891
<b>19 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 940 701</b>	<b>10 773 184</b>	<b>950 980</b>	<b>-</b>	<b>51 696</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

July - 1993 - Juillet

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 134 543	5 275 146	161 898	130 490	-	Des champs pétrolifères	1
121 274	2 226 056	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	92 632	Importation	3
195 063	402 245	31 161	-	-	Autres arrivages	4
<b>1 450 880</b>	<b>7 903 447</b>	<b>193 059</b>	<b>130 490</b>	<b>92 632</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	47 876	-	-	-	Québec	6
78 072	2 011 966	-	98 027	73 017	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
162 681	81 631	-	-	-	Saskatchewan	9
22 694	1 573 174	39 661	-	-	Alberta	10
-	341 389	114 665	32 675	-	Colombie-Britannique	11
<b>263 447</b>	<b>4 056 036</b>	<b>154 326</b>	<b>130 702</b>	<b>73 017</b>	<b>Total, raffineries</b>	<b>12</b>
90 389	377 116	-	-	-	Aux usines	13
1 157 322	3 431 032	51 758	-	12 033	En vue de l'exportation	14
5 076	418 844	-	-	-	Autres livraisons	15
<b>1 516 234</b>	<b>8 283 028</b>	<b>206 084</b>	<b>130 702</b>	<b>85 050</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>16</b>
-7 040	-451	4 951	-91	-3 465	Fuites et autres pertes	17
-58 314	-379 130	-17 976	-121	11 047	Variations de stocks	18
<b>1 450 880</b>	<b>7 903 447</b>	<b>193 059</b>	<b>130 490</b>	<b>92 632</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>19</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
	1992	1993					
	cubic metres - mètres cubes						
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	43 064 032	45 148 585	6 365 783	5 994 477	6 750 337	6 378 001	6 447 100
2 From processing plants	12 397 551	14 172 073	1 898 164	1 752 770	2 042 002	1 882 715	1 937 863
3 Imports	5 660 567	6 366 460	916 991	907 296	955 390	799 208	736 744
4 From other	4 464 324	4 843 063	774 571	673 525	660 041	721 587	760 168
5 Net receipts, total	65 586 474	70 530 181	9 955 509	9 328 068	10 407 770	9 781 511	9 881 875
6 Transfers	158 407 114	161 150 835	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
7 RECEIPTS, TOTAL	223 993 588	231 681 016	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383	32 876 268
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	11 504 815	12 253 717	1 783 522	1 526 503	1 759 919	1 785 090	1 716 718
9 From refineries	21 316 292	21 972 992	3 386 206	3 157 404	3 317 259	2 997 068	2 851 573
10 Imports	548 435	464 542	52 720	72 772	61 665	61 317	69 642
11 From other	3 666 402	3 458 551	519 092	462 688	521 627	453 946	577 897
12 Net receipts, total	37 035 944	38 149 802	5 741 540	5 219 367	5 660 470	5 297 421	5 215 830
13 Transfers	28 506 555	30 023 541	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
14 RECEIPTS, TOTAL	65 542 499	68 173 343	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888	9 155 637
15 Net receipts, total - All commodities	102 622 418	108 679 983	15 697 049	14 547 435	16 068 240	15 078 932	15 097 705
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	34 645 430	35 831 803	5 446 229	4 959 804	5 326 668	4 542 937	4 730 978
17 To processing plants	1 185 314	2 797 893	337 158	357 071	438 420	401 812	385 638
18 For export	27 276 499	28 967 921	4 096 619	3 680 139	4 055 452	3 849 644	4 383 079
19 To other	2 495 653	2 784 539	384 739	437 909	377 579	385 141	349 168
20 Net deliveries, total	65 602 896	70 382 156	10 264 745	9 434 923	10 198 119	9 179 534	9 848 863
21 Transfers	158 407 114	161 150 835	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
22 Deliveries, total	224 010 010	231 532 991	33 916 786	30 529 152	33 991 619	31 460 406	32 843 256
23 Line losses and unaccounted for	-48 187	-11 029	-7 140	-1 162	-8 111	-1 487	5 727
24 Inventory changes	31 765	159 055	-302 096	-105 693	217 762	603 464	27 286
25 DISPOSITION, TOTAL	223 993 588	231 681 017	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383	32 876 269
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	2 861 387	2 446 512	473 132	361 188	365 667	347 601	285 734
27 To plants	13 928 480	14 699 051	2 198 584	1 980 449	2 197 146	2 096 855	1 977 777
28 For export	2 788 556	2 881 284	530 428	429 349	404 448	399 800	355 824
29 To other	17 131 236	17 613 049	2 718 112	2 452 428	2 618 557	2 404 616	2 507 809
30 Net deliveries, total	36 709 659	37 639 896	5 920 256	5 223 414	5 585 818	5 248 872	5 127 144
31 Transfers	28 506 555	30 023 541	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
32 Deliveries, total	65 216 214	67 663 437	10 764 372	9 310 197	10 063 905	9 397 339	9 066 951
33 Line losses and unaccounted for	88 485	47 625	23 818	6 337	18 455	-8 338	-8 117
34 Inventory changes	237 800	462 281	-202 534	-10 384	56 197	56 887	96 803
35 DISPOSITION, TOTAL	65 542 499	68 173 343	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888	9 155 637
36 Net deliveries, total - All commodities	102 312 555	108 022 052	16 185 001	14 658 337	15 783 937	14 428 406	14 976 007

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - metres cubes								
							Arrivages:	
							Brut et equivalent(1):	
							Arrivages nets:	
6 471 556	6 741 331	-	-	-	-	-	Des champs pétrolières	1
2 311 229	2 347 330	-	-	-	-	-	Des installations de traitement	2
1 007 219	1 043 612	-	-	-	-	-	Importations	3
612 260	640 911	-	-	-	-	-	Autres arrivages	4
<b>18 402 264</b>	<b>18 773 184</b>	-	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
22 941 418	24 394 382	-	-	-	-	-	Transferts	6
<b>33 343 682</b>	<b>35 167 566</b>	-	-	-	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>7</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
1 720 092	1 961 873	-	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
2 958 295	3 305 187	-	-	-	-	-	Des raffineries	9
68 401	78 025	-	-	-	-	-	Importations	10
475 635	447 666	-	-	-	-	-	Autres arrivages	11
<b>5 222 423</b>	<b>5 792 751</b>	-	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>12</b>
3 991 093	4 535 188	-	-	-	-	-	Transferts	13
<b>9 213 516</b>	<b>10 327 939</b>	-	-	-	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>14</b>
<b>15 624 687</b>	<b>16 565 935</b>	-	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets - Tous les produits</b>	<b>15</b>
							Utilisation:	
							Brut et equivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
5 197 083	5 628 104	-	-	-	-	-	Aux raffineries	16
410 289	467 505	-	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
4 218 883	4 684 105	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
426 083	423 920	-	-	-	-	-	Autres livraisons	19
<b>10 252 338</b>	<b>11 203 634</b>	-	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>20</b>
22 941 418	24 394 382	-	-	-	-	-	Transferts	21
<b>33 193 756</b>	<b>35 598 016</b>	-	-	-	-	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>22</b>
7 027	-5 883	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
142 899	-424 567	-	-	-	-	-	Variations de stocks	24
<b>33 343 682</b>	<b>35 167 566</b>	-	-	-	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>25</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
268 741	344 449	-	-	-	-	-	Aux raffineries	26
2 091 365	2 156 875	-	-	-	-	-	Aux usines	27
355 130	406 305	-	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
2 354 174	2 587 353	-	-	-	-	-	Autres livraisons	29
<b>5 069 410</b>	<b>5 464 982</b>	-	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>30</b>
3 991 093	4 535 188	-	-	-	-	-	Transferts	31
<b>9 060 503</b>	<b>10 000 170</b>	-	-	-	-	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>32</b>
4 954	10 516	-	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
148 059	317 253	-	-	-	-	-	Variations de stocks	34
<b>9 213 516</b>	<b>10 327 939</b>	-	-	-	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>35</b>
<b>15 321 748</b>	<b>16 668 616</b>	-	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes - Tous les produits</b>	<b>36</b>

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	July -Juillet	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 690 901	848 911	3 539 812	3 765 839
2. Carriers - Transporteurs	2 759 355	1 296 300	4 055 655	3 545 738
3. Total	5 450 256	2 145 211	7 595 467	7 311 577
4. Lines - Conduites	3 555 907	848 529	4 404 436	4 045 592
5. Tanks - Réservoirs	1 894 349	1 296 682	3 191 031	3 265 985
6. Total	5 450 256	2 145 211	7 595 467	7 311 577
7. Change - Fluctuations	-286 966	251 787	-35 179	-34 099
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 699 436	195 582	1 895 018	1 797 490
9. Tanks - Réservoirs	472 734	5 346	478 080	523 550
10. Total	2 172 170	200 928	2 373 098	2 321 040
11. Change - Fluctuations	-137 601	65 466	-72 135	58 799
Total:				
12. Lines - Conduites	5 255 343	1 044 111	6 299 454	5 843 082
13. Tanks - Réservoirs	2 367 083	1 302 028	3 669 111	3 789 535
14. Total	7 622 426	2 346 139	9 968 565	9 632 617
15. Change - Fluctuations	-424 567	317 253	-107 314	24 700

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	July -Juillet	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	8 320 223	2 047 867	10 368 090	9 787 038
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	742.6	374.7	622.0	652.6

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolier à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux États-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

### Receipts

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

### Refined Petroleum Products

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

### Transfers

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

### Arrivages

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Produits pétroliers raffinés

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

### Transferts

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.

# ORDER FORM

Statistics Canada



**Marketing Division  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6**

(Please print)



1-800-267-6677

Charge to VISA or MasterCard. Outside Canada and the U.S. call (613) 951-7277. Please do not send confirmation.



(613) 951-1584

VISA, MasterCard and  
Purchase Orders only.  
Please do not send confir-  
mation. A fax will be treated  
as an original order.

**METHOD OF PAYMENT:**

(Check only one)

☐ Please charge my: ☐ VISA ☐ MasterCard

Card Number

Signature \_\_\_\_\_ Expiry Date \_\_\_\_\_

☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

Please make cheque or money order payable to the  
*Receiver General for Canada – Publications*

☐ **Bill me later** (Pre-payment required for all publications except subscriptions. Maximum credit \$500.)

 **Purchase Order Number** \_\_\_\_\_  
(Please enclose)

Authorized Signature

[illegible]

► Note: Catalogue prices for U.S. and other countries are shown in US dollars.

▶ GST Registration # R121491807

► Cheque or money order should be made payable to the Receiver General for Canada – Publications.

► Canadian clients pay in Canadian funds and add 7% GST. Foreign clients pay total amount in US funds drawn on a US bank. Prices for US and foreign clients are shown in US dollars.

SUBTOTAL

**DISCOUNT**  
(if applicable)

**GST (7%)**  
(Canadian clients only)

GRAND TOTAL

PF 093022

# THANK YOU FOR YOUR ORDER!



Statistics Canada / Statistique Canada

# Canada



# BON DE COMMANDE

Statistique Canada

**ENVOYEZ À:**

Division de la  
commercialisation  
Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario)  
Canada K1A 0T6

(Veuillez écrire en caractères d'imprimerie.)

Compagnie

Service

À l'attention de

Adresse

Ville

Province

Code postal

Téléphone

Télécopieur

Veuillez vous assurer de remplir le bon **au complet**.

**COMPOSEZ:**

1-800-267-6677

Faites débiter votre compte  
VISA ou MasterCard. De  
l'extérieur du Canada et des  
États-Unis, composez le  
(613) 951-7277. Veuillez ne  
pas envoyer de confirmation.

**TÉLÉCOPIEZ AU:**

(613) 951-1584

VISA, MasterCard et bon de  
commande seulement.  
Veuillez ne pas envoyer de  
confirmation; le bon télé-  
copié tient lieu de com-  
mande originale.

**MODALITÉS DE PAIEMENT:**

(Cochez une seule case)

☐ **Veuillez débiter mon compte** ☐ VISA ☐ MasterCard

N° de carte

Signature

Date d'expiration

☐ **Paiement inclus** \$

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du  
Receveur général du Canada – Publications.

☐ **Envoyez-moi la facture plus tard** (Un acompte est exigé  
pour toutes les publications commandées, sauf pour les  
abonnements. Un crédit maximum de 500 \$.)

☐ **N° du bon de commande**

(Veuillez joindre le bon)

Signature de la personne autorisée

Numéro au catalogue	Titre	Édition demandée ou Inscrire "A" pour les abonnements	Abonnement annuel ou prix de la publication			Quantité	Total \$
			Canada \$	États-Unis \$ US	Autres pays \$ US		
<p>▶ Veuillez noter que les prix au catalogue pour les É.-U. et les autres pays sont donnés en dollars américains.</p> <p>▶ TPS N° R121491807</p> <p>▶ Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du Receveur général du Canada – Publications.</p> <p>▶ Les clients canadiens paient en dollars canadiens et ajoutent la TPS de 7 %. Les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.</p>						<b>TOTAL</b>	
						<b>RÉDUCTION</b> (s'il y a lieu)	
						<b>TPS (7 %)</b> (Clients canadiens seulement)	
						<b>TOTAL GÉNÉRAL</b>	
							<b>PF 093022</b>

## MERCI DE VOTRE COMMANDE!



Statistique  
Canada

Statistics  
Canada

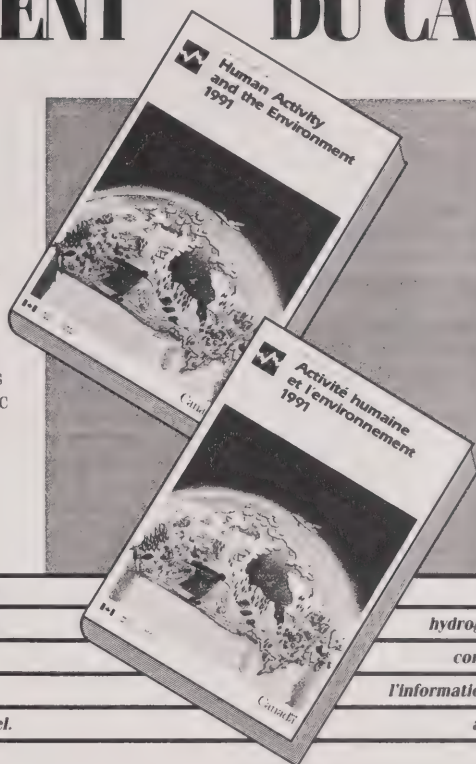
Canada

# CANADA'S ENVIRONMENT

# L'ENVIRONNEMENT DU CANADA

**E**very day you read news items about recycling, water pollution, industrial emissions or the depletion of the ozone layer. Unfortunately, these reports are often fragmented, making it difficult to get a complete picture of Canada's physical environment.

*Human Activity and the Environment* is written to help you understand the links between our population, socio-economic activities and our environment. You'll see, for example, how the purple loosestrife and zebra mussels are spreading throughout inland waters and the effect they have.



**CASE STUDY: A statistical profile of an Ontario river basin is also included as a case study to demonstrate how socio-economic information can be linked with physical data at a local level.**

**V**ous lisez tous les jours des articles traitant de recyclage, de la pollution de l'eau, des émissions de gaz industriels ou de la diminution de la couche d'ozone. Malheureusement, ces rapports sont trop souvent fragmentés et il devient difficile de se faire une parfaite idée de l'environnement physique du Canada.

*Activité humaine et l'environnement* est écrit afin de vous aider à comprendre les liens entre notre population, nos activités socio-économiques et notre environnement. Vous verrez, par exemple, comment les salicaires et les dreissna sont réparties à travers les eaux intérieures et quels en sont leurs effets.

**ÉTUDE DE CAS : un profil statistique du bassin hydrographique de l'Ontario est également présenté, comme étude de cas, en vue de montrer comment l'information socio-économique peut être mise en rapport avec les données physiques à un endroit donné.**

Organized in three, easy-to-read sections: Population, Socio-Economic Systems, and Environmental Conditions, this publication examines our activities from a number of perspectives:

- resource consumption
- waste generation
- monitoring the conditions of land, water, air and living organisms

This unique bestseller highlights such fascinating details as:

- purchases of potential pollutants by Canadian households
- the importance of natural resources to the Canadian economy
- energy consumption by industry

L'ouvrage est divisé en trois parties importantes : la population, les réseaux socio-économiques et l'état de l'environnement, qui examine nos activités sous différents angles:

- la consommation des ressources naturelles
- la production des déchets
- la surveillance de l'état des terres, de l'eau, de l'air et des organismes vivants

Ce best-seller unique met en relief des détails aussi fascinants que :

- les achats de polluants potentiels par les grandes maisons canadiennes
- l'importance des ressources naturelles pour l'économie canadienne
- la consommation d'énergie par industrie

**Order your copy today!**  
*Human Activity and the Environment*, (Catalogue No. 11-509E) \$35 in Canada, US \$42 in the United States and US \$49 in other countries.

Write to:  
Publication Sales, Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

If more convenient, FAX your order to:  
(613) 951-1584, or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering call 1-800-267-6677 and use VISA or MasterCard.

**Commandez votre exemplaire aujourd'hui!**  
*Activité humaine et l'environnement*, (n° de catalogue 11-509F) 35 \$ au Canada, 42 \$ (US) aux États-Unis et 49 \$ (US) dans les autres pays.

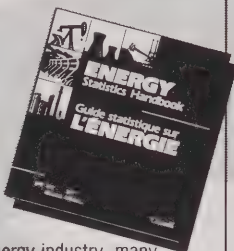
Écrivez à : Vente des publications Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Si vous le préférez, télécopiez votre commande au (613) 951-1584, ou contactez votre centre de consultation régional de Statistique Canada, dont vous pouvez consulter la liste dans la présente publication.

Pour un service plus rapide, composez sans frais le numéro 1-800-267-6677 et utilisez votre carte Visa ou MasterCard.

# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



Write to:

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to **(613) 951-1584**. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call **1-800-267-6677** and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

Écrivez à :

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au **(613) 951-1584**. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le **1-800-267-6677** et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.

Catalogue 55-001 Monthly

Catalogue 55-001 Mensuel

# Oil pipeline transport

# Transport du pétrole par pipe-lines

August 1993

Août 1993



Years of Ans  
Excellence d'excellence



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on CD, diskette, computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct on line access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(1-800-565-7192)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland, Labrador, Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta and Northwest Territories	1-800-563-7828
British Columbia and Yukon	1-800-663-1551

<b>Telecommunications Device for the Hearing Impaired</b>	<b>1-800-363-7629</b>
<b>Toll Free Order Only Line (Canada and United States)</b>	<b>1-800-267-6677</b>

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimés d'ordinateur, microfiches et microfilms et bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographique sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinaire et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(1-800-565-7192)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Territoires du Nord-Ouest	1-800-563-7828
Colombie-Britannique et Yukon	1-800-663-1551

<b>Appareils de télécommunications pour les malentendants</b>	<b>1-800-363-7629</b>
<b>Numéro sans frais pour commander seulement (Canada et États-Unis)</b>	<b>1-800-267-6677</b>

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Division du Marketing, Ventes et Service, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

August 1993



Years of *Ans*  
Excellence *d'excellence*

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Août 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**November 1993**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 8**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

**Novembre 1993**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 43, no. 8**

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



## TABLE OF CONTENTS

### PAGE

<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

## TABLE DES MATIÈRES

### PAGE

<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001
Energy Statistics Handbook	57-601

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Services de gaz
Statistiques de l'énergie électrique
Guide statistique sur l'énergie

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply and Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique,
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during August increased 7.0% to 16 923 382 cubic metres from 15 810 846 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 965 086 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 7.3%), 1 045 208 cubic metres of imported oil, (up 8.3%), 5 849 482 cubic metres of domestic LPG's and products (up 6.5%), and 63 606 cubic metres of imported LPG's and products (up 0.1%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois d'août les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 7,0%, s'élevant à 16 923 382 mètres cubes (m3), comparativement à 15 810 846 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 965 086 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 7,3%; 1 045 208 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 8,3%; 5 849 482 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 6,5%; et 63 606 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 0,1%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipelines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	August 1992	August - 1993 - AoQt			
	AoQt 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From fields	6 502 981	7 049 292	-	-	39 645
2 From processing plants	2 119 949	2 397 255	-	129 119	-
3 Imports	965 359	1 045 208	868 036	177 172	-
4 From other	668 096	518 539	-	-	34 673
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>10 256 385</b>	<b>11 010 294</b>	<b>868 036</b>	<b>306 291</b>	<b>74 318</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	13 736 019	13 630 540	51 783	2 066 818	5 586 475
7 From other pipelines	8 856 280	9 563 542	-	-	74 364
8 From interprovincial systems	1 253 051	1 436 414	-	21 758	569 947
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>34 101 735</b>	<b>35 640 790</b>	<b>919 819</b>	<b>2 394 867</b>	<b>6 305 104</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	5 753 697	5 541 950	919 334	2 190 501	-
11 To plants	263 355	466 151	-	150 546	-
12 For export	3 991 977	4 700 936	-	305 947 (2)	3 435 800
13 To other	362 423	299 879	-	-	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>10 371 452</b>	<b>11 008 916</b>	<b>919 334</b>	<b>2 646 994</b>	<b>3 435 800</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	13 736 019	13 630 540	-	51 783	2 066 818
16 To other pipelines	2 146 084	2 333 377	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 963 247	8 666 579	-	21 758	644 311
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>34 216 802</b>	<b>35 639 412</b>	<b>919 334</b>	<b>2 720 535</b>	<b>6 146 929</b>
19 Line losses and unaccounted for	-18 979	8 510	528	1 619	-2 008
20 Inventory changes	-96 088	-7 132	-43	-327 287	160 183
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>34 101 735</b>	<b>35 640 790</b>	<b>919 819</b>	<b>2 394 867</b>	<b>6 305 104</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 9 986 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par provinces

August - 1993 - Août

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
1 133 510	5 549 405	164 036	162 696	Des champs pétrolières	1
19 443	2 248 693	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
47 456	393 925	42 485	-	Autres arrivages	4
1 200 409	8 192 023	206 521	162 696	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
5 051 806	191 899	681 759	-	Venant d'autres provinces	6
940 306	8 193 877	354 995	-	Venant d'autres pipe-lines	7
679 430	165 279	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 871 951	16 743 078	1 243 275	162 696	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
279 194	1 667 169	485 752	-	Aux raffineries	10
13 486	302 119	-	-	Aux usines	11
137 698	454 368	367 123	-	En vue de l'exportation	12
16 043	265 002	18 834	-	Autres livraisons	13
446 421	2 688 658	871 709	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 586 475	5 733 565	29 057	162 842	À d'autres provinces	15
51 016	2 060 119	222 242	-	À d'autres pipe-lines	16
1 568 720	6 299 037	132 753	-	À des réseaux interprovinciaux	17
7 682 632	16 781 379	1 253 761	162 842	Total, livraisons	18
3 520	5 691	-755	-85	Fuites et autres pertes	19
215 799	-43 992	-11 731	-61	Variations de stocks	20
7 871 951	16 743 078	1 243 275	162 696	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 9 986 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	August 1992	August - 1993 - Août			
	August 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 779 937	1 978 546	-	458 311	-
2 From refineries and bulk plants	3 084 108	3 331 873	445 919	1 213 820	-
3 Imports	63 573	63 606	-	63 606	-
4 From other	626 843	539 063	-	5 504	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>5 554 461</b>	<b>5 913 088</b>	<b>445 919</b>	<b>1 741 241</b>	<b>-</b>
Transfers:					
6 From other provinces	3 011 358	3 286 218	14 016	855 253	851 576
7 From other pipelines	506 799	574 918	-	-	-
8 From interprovincial systems	694 796	665 010	-	125 288	242 966
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>9 767 414</b>	<b>10 439 234</b>	<b>459 935</b>	<b>2 721 782</b>	<b>1 094 542</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	465 710	405 431	-	223 752	-
11 To plants	2 212 491	2 202 327	187 180	1 119 820	27 000
12 For export	428 089	483 690	-	141 880 (3)	31 465
13 To other	2 357 831	2 744 929	94 768	990 047	258 513
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>5 464 121</b>	<b>5 836 377</b>	<b>281 948</b>	<b>2 475 599</b>	<b>316 978</b>
Transfers:					
15 To other provinces	3 011 358	3 286 218	178 230	14 016	562 240
16 To other pipelines	597 901	620 212	-	-	230 871
17 To interprovincial systems	603 694	619 716	-	125 288	12 095
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>9 677 074</b>	<b>10 362 523</b>	<b>460 178</b>	<b>2 614 903</b>	<b>1 122 184</b>
19 Line losses and unaccounted for	12 312	-20 460	-180	-7 676	-589
20 Inventory changes	78 028	97 171	-63	114 555	-27 053
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 767 414</b>	<b>10 439 234</b>	<b>459 935</b>	<b>2 721 782</b>	<b>1 094 542</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par provinces

August - 1993 - Août

Saskatchewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
23 579	1 494 799	1 857	-	Des installations de traitement	1
78 053	1 530 583	3 486	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
16 709	514 178	2 672	-	Autres arrivages	4
118 347	3 599 566	8 015	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 314 050	-	248 651	2 672	Venant d'autres provinces	6
16 636	558 282	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
296 756	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 745 789	4 157 848	256 666	2 672	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	81 910	99 769	-	Aux raffineries	10
143 688	595 568	126 345	2 726	Aux usines	11
304 567	5 678	-	-	En vue de l'exportation	12
66 984	1 334 617	- (4)	-	Autres livraisons	13
515 239	2 017 773	226 114	2 726	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
966 359	1 562 701	2 672	-	À d'autres provinces	15
81 663	307 678	-	-	À d'autres pipe-lines	16
231 729	250 604	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 794 990	4 138 756	228 786	2 726	Total, livraisons	18
-1 000	-13 046	2 086	-55	Fuites et autres pertes	19
-48 201	32 138	25 794	1	Variations de stocks	20
1 745 789	4 157 848	256 666	2 672	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.

(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.

(3) Y compris aucun de mètre cube de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	August 1992	August - 1993 - Août			
	August 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 502 981	7 049 292	-	-	39 645
2 From processing plants	2 119 949	2 397 255	-	-	-
3 Imports	965 359	1 045 208	868 036	-	-
4 From other	668 096	518 539	-	-	13 538
5 Net receipts, total	10 256 385	11 010 294	868 036	-	53 183
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	926 892	919 334	867 551	-	-
7 Ontario	2 263 102	2 190 501	-	-	28 249
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	276 289	279 194	-	-	-
10 Alberta	1 594 287	1 667 169	-	-	-
11 British Columbia	687 127	485 752	-	-	-
12 Refineries, total	5 753 697	5 541 950	867 551	-	28 249
13 To plants	263 355	466 151	-	-	-
14 For export	3 991 977	4 700 936	-	-	27 947
15 To other	362 423	299 879	-	-	-
16 Net deliveries, total	10 371 452	11 008 916	867 551	-	56 196
17 Line losses and unaccounted for	-18 979	8 510	528	-	-236
18 Inventory changes	-96 088	-7 132	-43	-	-2 777
19 DISPOSITION, TOTAL	10 256 385	11 010 294	868 036	-	53 183

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

August - 1993 - Août

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-ouest	United States États-Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 268 328	5 410 593	168 030	162 696	-	Des champs pétrolifères	1
108 832	2 288 423	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	177 172	Importation	3
73 851	398 206	32 944	-	-	Autres arrivages	4
1 451 011	8 097 222	200 974	162 696	177 172	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	51 783	-	-	-	Québec	6
220 692	1 679 348	-	122 132	140 080	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
174 351	104 843	-	-	-	Saskatchewan	9
19 358	1 600 830	46 981	-	-	Alberta	10
-	340 392	104 650	40 710	-	Colombie-Britannique	11
414 401	3 777 196	151 631	162 842	140 080	Total, raffineries	12
40 516	425 633	-	-	-	Aux usines	13
1 003 266	3 622 633	37 104	-	9 986	En vue de l'exportation	14
4 554	285 582	9 743	-	-	Autres livraisons	15
1 462 737	8 111 046	198 478	162 842	130 066	Total, livraisons nettes	16
2 189	9 276	-755	-85	-2 407	Fuites et autres pertes	17
-13 915	-23 100	3 251	-61	29 513	Variations de stocks	18
1 451 011	8 097 222	200 974	162 696	177 172	TOTAL, UTILISATION	19

1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.		Total year-to-date		January	February	March	April	May
		Total cumulatif						
		1992	1993	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
		cubic metres - metres cubes						
	Receipts:							
	Crude oil and equivalent:(1)							
	Net receipts:							
1	From fields	49 567 013	52 197 877	6 365 783	5 994 477	6 750 337	6 378 001	6 447 100
2	From processing plants	14 517 500	16 569 328	1 898 164	1 752 770	2 042 002	1 882 715	1 937 863
3	Imports	6 625 926	7 411 668	916 991	907 296	955 390	799 208	736 744
4	From other	5 132 420	5 361 602	774 571	673 525	660 041	721 587	760 168
5	Net receipts, total	75 842 859	81 540 475	9 955 509	9 328 068	10 407 770	9 781 511	9 881 875
6	Transfers	182 252 464	185 781 331	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
7	RECEIPTS, TOTAL	258 095 323	267 321 806	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383	32 876 268
	LPG's and products:(2)							
8	From processing plants	13 284 752	14 232 263	1 783 522	1 526 503	1 759 919	1 785 090	1 716 718
9	From refineries	24 400 400	25 304 865	3 386 206	3 157 404	3 317 259	2 997 068	2 851 573
10	Imports	6 612 008	528 148	52 720	72 772	61 665	61 317	69 642
11	From other	4 293 245	3 997 614	519 092	462 688	521 627	453 946	577 897
12	Net receipts, total	42 590 405	44 062 890	5 741 540	5 219 367	5 660 470	5 297 421	5 215 830
13	Transfers	32 719 508	34 549 687	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
14	RECEIPTS, TOTAL	75 309 913	78 612 577	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888	9 155 637
15	Net receipts, total - All commodities	118 433 264	125 603 365	15 697 049	14 547 435	16 068 240	15 078 932	15 097 705
	Disposition:							
	Crude oil and equivalent:(1)							
	Net deliveries:							
16	To refineries	40 399 127	41 373 753	5 446 229	4 959 804	5 326 668	4 542 937	4 730 978
17	To processing plants	1 448 669	3 264 044	337 158	357 071	438 420	401 812	385 638
18	For export	31 268 476	33 668 857	4 096 619	3 680 139	4 055 452	3 849 644	4 383 079
19	To other	2 858 076	3 084 418	384 739	437 909	377 579	385 141	394 168
20	Net deliveries, total	75 974 348	81 391 072	10 264 745	9 434 923	10 198 119	9 179 534	9 848 863
21	Transfers	182 252 464	185 781 331	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
22	Deliveries, total	258 226 812	267 172 403	33 916 786	30 529 152	33 991 619	31 460 406	32 843 256
23	Line losses and unaccounted for	-67 166	-2 520	-7 140	-1 162	-8 111	-1 487	5 726
24	Inventory changes	-64 323	151 923	-302 096	-105 693	217 762	603 464	27 286
25	DISPOSITION, TOTAL	258 095 323	267 321 806	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383	32 876 268
	LPG's and products:(2)							
26	To refineries	3 327 097	2 851 943	473 132	361 188	365 667	347 601	285 734
27	To plants	16 140 971	16 901 378	2 198 584	1 980 449	2 197 146	2 096 855	1 977 777
28	For export	3 216 645	3 364 974	530 428	429 349	404 448	399 800	355 824
29	To other	19 489 067	20 357 978	2 718 112	2 452 428	2 618 557	2 404 616	2 507 809
30	Net deliveries, total	42 173 780	43 476 273	5 920 256	5 223 414	5 585 818	5 248 872	5 127 144
31	Transfers	32 719 508	34 549 687	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
32	Deliveries, total	74 893 288	78 025 960	10 764 372	9 310 197	10 063 905	9 397 339	9 066 951
33	Line losses and unaccounted for	100 797	27 165	23 818	6 337	18 455	-8 338	-8 117
34	Inventory changes	315 828	559 452	-202 534	-10 384	56 197	56 887	96 803
35	DISPOSITION, TOTAL	75 309 913	78 612 577	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888	9 155 637
36	Net deliveries, total - All commodities	118 148 128	124 867 345	16 185 001	14 658 337	15 783 937	14 428 496	14 976 087

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
6 471 556	6 741 331	7 049 292	-	-	-	-	Arrivages:	
2 311 229	2 347 330	2 397 255	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
1 007 219	1 045 612	1 045 208	-	-	-	-	Arrivages nets:	
612 260	640 911	518 539	-	-	-	-	Des champs pétrolifères	1
			-	-	-	-	Des installations de traitement	2
			-	-	-	-	Importations	3
			-	-	-	-	Autres arrivages	4
<b>10 402 264</b>	<b>10 773 184</b>	<b>11 010 294</b>	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
22 941 418	24 394 382	24 630 496	-	-	-	-	Transferts	6
<b>33 343 682</b>	<b>35 167 566</b>	<b>35 640 790</b>	-	-	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>7</b>
1 720 092	1 961 873	1 978 546	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
2 958 295	3 305 187	3 331 873	-	-	-	-	Des usines de traitement	8
68 401	78 025	63 606	-	-	-	-	Des raffineries	9
475 635	447 666	539 063	-	-	-	-	Importations	10
			-	-	-	-	Autres arrivages	11
<b>5 222 423</b>	<b>5 792 751</b>	<b>5 913 088</b>	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>12</b>
3 991 093	4 535 188	4 526 146	-	-	-	-	Transferts	13
<b>9 213 516</b>	<b>10 327 939</b>	<b>10 439 234</b>	-	-	-	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>14</b>
<b>15 624 687</b>	<b>16 565 935</b>	<b>16 923 382</b>	-	-	-	-	<b>Total, arrivages nets - Tous les produits</b>	<b>15</b>
5 197 083	5 628 104	5 541 950	-	-	-	-	Utilisation:	
410 289	467 505	466 151	-	-	-	-	Brut et équivalent(1):	
4 218 883	4 684 105	4 700 936	-	-	-	-	Livraisons nettes:	
426 083	423 920	299 879	-	-	-	-	Aux raffineries	16
<b>10 252 338</b>	<b>11 203 634</b>	<b>11 088 916</b>	-	-	-	-	Aux usines de traitement	17
22 941 418	24 394 382	24 630 496	-	-	-	-	En vue de l'exportation	18
<b>33 193 756</b>	<b>35 598 016</b>	<b>35 639 412</b>	-	-	-	-	Autres livraisons	19
7 027	-5 883	8 510	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>20</b>
142 899	-424 567	-7 132	-	-	-	-	Transferts	21
<b>33 343 682</b>	<b>35 167 566</b>	<b>35 640 790</b>	-	-	-	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>22</b>
			-	-	-	-	Fuites et autres pertes	23
			-	-	-	-	Variations de stocks	24
			-	-	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>25</b>
268 741	344 449	405 431	-	-	-	-	GPL et produits pétroliers(2):	
2 091 365	2 156 875	2 202 327	-	-	-	-	Aux raffineries	26
355 130	406 305	483 690	-	-	-	-	Aux usines	27
2 354 174	2 557 353	2 744 929	-	-	-	-	En vue de l'exportation	28
			-	-	-	-	Autres livraisons	29
<b>5 069 418</b>	<b>5 464 982</b>	<b>5 836 377</b>	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>30</b>
3 991 093	4 535 188	4 526 146	-	-	-	-	Transferts	31
<b>9 060 503</b>	<b>10 000 170</b>	<b>10 362 523</b>	-	-	-	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>32</b>
4 954	10 516	-20 460	-	-	-	-	Fuites et autres pertes	33
148 059	317 253	97 171	-	-	-	-	Variations de stocks	34
<b>9 213 516</b>	<b>10 327 939</b>	<b>10 439 234</b>	-	-	-	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>35</b>
<b>15 321 748</b>	<b>16 668 616</b>	<b>16 845 293</b>	-	-	-	-	<b>Total, livraisons nettes - Tous les produits</b>	<b>36</b>

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	August - Août	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 599 672	850 222	3 449 894	3 695 351
2. Carriers - Transporteurs	2 843 732	1 394 342	4 238 074	3 602 334
3. Total	5 443 404	2 244 564	7 687 968	7 297 685
4. Lines - Conduites	3 533 558	866 117	4 399 675	4 015 412
5. Tanks - Réservoirs	1 909 846	1 378 447	3 288 293	3 282 273
6. Total	5 443 404	2 244 564	7 687 968	7 297 685
7. Change - Fluctuations	-6 852	99 353	92 501	-13 892
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 714 254	183 826	1 898 080	1 900 911
9. Tanks - Réservoirs	457 636	14 920	472 556	415 961
10. Total	2 171 890	198 746	2 370 636	2 316 872
11. Change - Fluctuations	-280	-2 182	-2 462	-4 168
Total:				
12. Lines - Conduites	5 247 812	1 049 943	6 297 755	5 916 323
13. Tanks - Réservoirs	2 367 482	1 393 367	3 760 849	3 698 234
14. Total	7 615 294	2 443 310	10 058 604	9 614 557
15. Change - Fluctuations	-7 132	97 171	90 039	-18 060

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	August - Août	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	8 256 317	2 151 964	10 408 281	10 636 656
Average kilometres per cubic metre - Moyenne de kilomètres par mètre cube -	750.0	368.7	617.9	671.7

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexpliquées ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

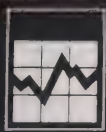
**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# ORDER FORM

Statistics Canada

**MAIL TO:****PHONE:****FAX TO:****METHOD OF PAYMENT:**

Marketing Division  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6

(Please print)



1-800-267-6677

Charge to VISA or  
MasterCard. Outside  
Canada and the U.S. call  
(613) 951-7277. Please  
do not send confirmation.



(613) 951-1584

VISA, MasterCard and  
Purchase Orders only.  
Please do not send confir-  
mation. A fax will be treated  
as an original order.

Company

Department

Attention

Address

City

Province

Postal Code

Phone

Fax

Please ensure that **all** information is completed.

(Check only one)

☐ Please charge my: ☐ VISA ☐ MasterCard

Card Number

Signature

Expiry Date

☐ Payment enclosed \$

Please make cheque or money order payable to the  
Receiver General for Canada - Publications

☐ Bill me later (Pre-payment required for all publications  
except subscriptions. Maximum credit \$500.)

☐ Purchase Order Number

Authorized Signature

Catalogue  
Number

Title

Date of  
Issue  
or  
Indicate an  
"S" for  
subscriptions

Annual Subscription  
or Book Price

Canada  
\$

United  
States  
US\$

Other  
Countries  
US\$

Quantity

Total  
\$

► Note: Catalogue prices for U.S. and other countries are shown in US dollars.

► GST Registration # R121491807

► Cheque or money order should be made payable to the  
Receiver General for Canada - Publications.

► Canadian clients pay in Canadian funds and add 7% GST. Foreign clients pay total amount in US funds  
drawn on a US bank. Prices for US and foreign clients are shown in US dollars.

SUBTOTAL

DISCOUNT  
(if applicable)

GST (7%)  
(Canadian clients only)

GRAND TOTAL

PF 093022

## THANK YOU FOR YOUR ORDER!



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

**MODALITÉS DE PAIEMENT :**

(613) 951-1584

VISA, MasterCard et bon de commande seulement.  
Veuillez ne pas envoyer de confirmation; le bon télécopié tient lieu de commande originale.

(Veuillez écrire en caractères d'imprimerie.)

Compagnie

Service

À l'attention de

Adresse

Ville.

Province

Code postal

Téléphone

Télécopieur

Veillez vous assurer de remplir le bon **au complet**.

(Cochez une seule case)

☐ Veuillez débiter mon compte MasterCard

N° de carte


Signature \_\_\_\_\_

Date d'expiration

 **Païement inclus**

ca

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du  
Receveur général du Canada – Publications.

 **Envoyez-moi la facture plus tard** (Un acompte est exigé pour toutes les publications commandées, sauf pour les abonnements. Un crédit maximum de 500 \$.)

☐ N° du bon de commande

(Veuillez joindre le bon)

Signature de la personne autorisée

Numéro au catalogue	Titre	Édition demandée ou Inscrire "A" pour les abonnements	Abonnement annuel ou prix de la publication			Quantité	Total \$
			Canada \$	États-Unis \$ US	Autres pays \$ US		
▶ Veuillez noter que les prix au catalogue pour les É.-U. et les autres pays sont donnés en dollars américains.						TOTAL	
▶ TPS N° R121491807						RÉDUCTION (s'il y a lieu)	
▶ Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du <i>Receveur général du Canada – Publications.</i>						TPS (7 %) (Clients canadiens seulement)	
						TOTAL GÉNÉRAL	
▶ Les clients canadiens paient en dollars canadiens et ajoutent la TPS de 7 %. Les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.						<b>PF 093022</b>	

## MERCI DE VOTRE COMMANDE!

Statistique  
CanadaStatistics  
Canada

# Canada

# JOIN THE *Celebration*

**WITH THE MOST USEFUL  
AND ATTRACTIVE  
CANADA YEAR BOOK  
EVER PUBLISHED.**

On the occasion of the nation's 125th anniversary of Confederation, the **1992 Canada Year Book** takes a unique look at the fascinating highlights in the development of Canada since 1867.

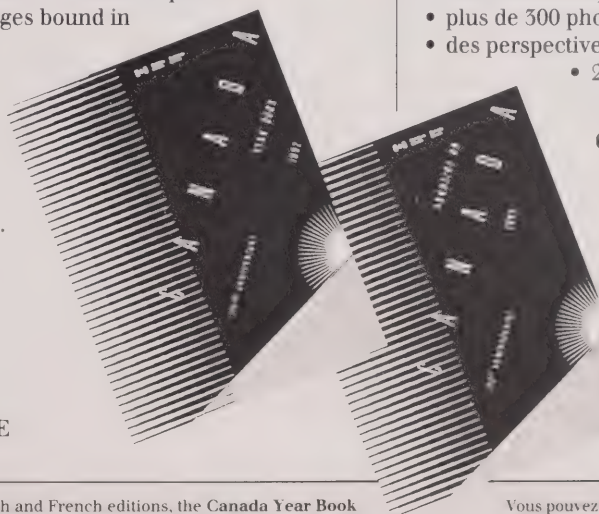
Exceptionally popular among business people, journalists, librarians, parliamentarians, educators and diplomats for 125 years, the **1992 Canada Year Book** is designed as a comprehensive reference source for the latest on economic, political, and social information on Canada and Canadians. And for the first time, this "special collector's" edition presents picturesque vignettes on Canada's past with informative, easy-to-read text.

Special features include:

- a new 22cm X 30cm (9" X 12") format
- larger typeface
- over 300 rare archival photos
- historical perspectives on Canada's past
- 22 chapters, 607 pages bound in deluxe hard cover

Time and time again, you'll reach for this compact encyclopedia to answer questions on all aspects of Canada.

- THE LAND
- THE PEOPLE
- THE NATION
- THE ECONOMY
- ARTS AND LEISURE



Available in separate English and French editions, the **Canada Year Book** (Cat. No. 11-402E) sells for \$49.95 (plus \$5.05 shipping and handling) in Canada, US \$60 in the United States, and US\$70 in other countries (includes shipping and handling).

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, using your VISA or MasterCard, call toll-free 1-800-267-6677 or fax your order to (613) 951-1584. Please do not send confirmation.

# PARTICIPEZ *à la fête*

**EN VOUS PROCURANT  
L'ANNUAIRE DU CANADA  
LE PLUS UTILE ET LE PLUS  
ATTRAYANT JAMAIS PUBLIÉ.**

L'Annuaire du Canada de 1992, qui marque le 125<sup>e</sup> anniversaire de la Confédération, jette un regard unique sur les grands moments de l'évolution du pays depuis 1867.

Cet ouvrage, particulièrement populaire depuis 125 ans auprès des gens d'affaires, des journalistes, des bibliothécaires, des parlementaires, des enseignants et des diplomates, est conçu comme un ouvrage de référence où l'on retrouve les données économiques, politiques et sociales les plus récentes sur le Canada et les Canadiens. Cette édition spéciale présente, pour la première fois, de pittoresques illustrations se rapportant à l'histoire du Canada de même que des textes informatifs et faciles à lire.

Au nombre des caractéristiques spéciales, on compte :

- un nouveau mode de présentation : 22cm x 30 cm (9" x 12")
- des caractères plus gros
- plus de 300 photos d'archives rares
- des perspectives historiques sur le passé du Canada
- 22 chapitres, 607 pages reliées par une couverture rigide de luxe.

Cette encyclopédie compacte est un ouvrage indispensable pour répondre à vos questions portant sur tous les aspects du Canada.

- LE TERRITOIRE
- LA POPULATION
- LA NATION
- L'ÉCONOMIE
- LES ARTS ET LES LOISIRS

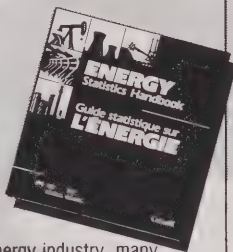
Vous pouvez vous procurer l'Annuaire du Canada (no 11-402E au Catalogue), en version française ou anglaise, pour 49,95 \$ (plus 5,05 \$ pour frais d'expédition et de manutention) au Canada, 60 \$ (devises américaines) aux États-Unis et 70 \$ (devises américaines) dans les autres pays (frais d'expédition et de manutention compris).

Pour commander, prière d'écrire au Service des Ventes des publications de Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6, ou de communiquer avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus près de chez vous (voir la liste qui figure dans la publication).

Pour accélérer les commandes, utilisez votre carte VISA ou MasterCard ou composez sans frais le 1-800-267-6677 (téléphone) ou le (613) 951-1584 (télécopieur). Veuillez ne pas envoyer de confirmation.

# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



Write to:

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to (613) 951-1584. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call 1-800-267-6677 and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

Écrivez à :

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le 1-800-267-6677 et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.

Catalogue 55-001 Monthly

Catalogue 55-001 Mensuel

# Oil pipeline transport

# Transport du pétrole par pipe-lines

September 1993

Septembre 1993



Years of Ans  
Excellence d'excellence



Statistics Statistique  
Canada Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on CD, diskette, computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct on line access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(1-800-565-7192)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland, Labrador, Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta and Northwest Territories	1-800-563-7828
British Columbia and Yukon	1-800-663-1551

Telecommunications Device for the Hearing Impaired	1-800-363-7629
Toll Free Order Only Line (Canada and United States)	1-800-267-6677

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimés d'ordinateur, microfiches et microfilms et bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinoilingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(1-800-565-7192)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta et Territoires du Nord-Ouest	1-800-563-7828
Colombie-Britannique et Yukon	1-800-663-1551

Appareils de télécommunications pour les malentendants	1-800-363-7629
Numéro sans frais pour commander seulement(Canada et États-Unis)	1-800-267-6677

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Division du Marketing, Ventes et Service, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

September 1993



Years of *Ans*  
Excellence *d'excellence*

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Septembre 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1993

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

**December 1993**

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

**Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 9**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1993

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

**Décembre 1993**

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

**Catalogue 55-001, vol. 43, no. 9**

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

n.e.s. not elsewhere specified.

SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

n.c.a. non classé(e)s ailleurs.

CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001
Energy Statistics Handbook	57-601

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply and Demand in Canada	57-003
--	--------

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Services de gaz
Statistiques de l'énergie électrique
Guide statistique sur l'énergie

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique,
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during September increased 5.7% to 15 665 183 cubic metres from 14 819 778 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 181 953 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 6.1%), 800 945 cubic metres of imported oil, (down 3.1%), 5 638 865 cubic metres of domestic LPG's and products (up 7.0%), and 43 420 cubic metres of imported LPG's and products (down 36.6%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de septembre les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 5,7% s'élevant à 15 665 183 mètres cubes (m3), comparativement à 14 819 778 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 181 953 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 6,1%; 800 945 mètres cubes de brut importé, soit une diminution de 3,1%; 5 638 865 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 7,0%; et 43 420 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 36,6%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipe-lines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	September 1992	September - 1993 - Septembre			
	Septembre 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 345 233	6 556 518	-	-	38 559
2 From processing plants	1 748 402	2 094 816	-	104 466	-
3 Imports	826 158	800 945	793 392	7 553	-
4 From other	559 834	530 619	-	-	33 693
5 Net receipts, total	9 479 627	9 982 898	793 392	112 019	72 252
Transfers:					
6 From other provinces	13 128 860	11 824 779	34 188	1 602 349	5 012 507
7 From other pipelines	8 533 939	8 643 183	-	-	72 379
8 From interprovincial systems	1 303 438	1 367 364	-	18 093	562 443
9 RECEIPTS, TOTAL	32 445 864	31 818 224	827 580	1 732 461	5 719 581
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	4 981 152	4 717 435	827 039	1 626 841	-
11 To plants	256 672	343 921	-	136 304	-
12 For export	3 950 046	4 521 304	-	267 305 (2)	3 349 157
13 To other	455 223	352 349	-	8 309	-
14 Net deliveries, total	9 643 093	9 935 009	827 039	2 038 759	3 349 157
Transfers:					
15 To other provinces	13 128 860	11 824 779	-	34 188	1 602 349
16 To other pipelines	2 092 578	2 088 955	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 744 799	7 921 592	-	18 093	634 822
18 Deliveries, total	32 609 330	31 770 335	827 039	2 091 040	5 586 328
19 Line losses and unaccounted for	-4 273	12 377	480	386	1 336
20 Inventory changes	-159 193	35 512	61	-358 965	131 917
21 DISPOSITION, TOTAL	32 445 864	31 818 224	827 580	1 732 461	5 719 581

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 7 535 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par provinces

September - 1993 - Septembre					No
Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
1 120 796	5 090 497	153 369	153 297	Des champs pétrolifères	1
18 928	1 971 422	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
47 308	392 998	56 620	-	Autres arrivages	4
1 187 032	7 454 917	209 989	153 297	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 387 246	176 644	611 845	-	Venant d'autres provinces	6
329 313	7 276 418	363 073	-	Venant d'autres pipe-lines	7
613 729	173 099	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 117 320	15 081 078	1 186 907	153 297	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
259 882	1 545 581	458 092	-	Aux raffineries	10
5 466	202 151	-	-	Aux usines	11
129 944	442 707	332 191	-	En vue de l'exportation	12
17 257	252 633	74 150	-	Autres livraisons	13
412 549	2 443 072	864 433	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 012 507	4 999 091	23 393	153 251	À d'autres provinces	15
38 525	1 819 807	230 623	-	À d'autres pipe-lines	16
1 504 517	5 629 710	134 450	-	À des réseaux interprovinciaux	17
6 968 098	14 891 680	1 252 899	153 251	Total, livraisons	18
2 340	13 959	-6 066	-58	Fuites et autres pertes	19
146 882	175 439	-59 926	104	Variations de stocks	20
7 117 320	15 081 078	1 186 907	153 297	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.  
(2) Y compris 7 535 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	September 1992	September - 1993 - Septembre			
	Septembre 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 729 142	1 815 093	-	379 643	-
2 From refineries and bulk plants	2 949 476	3 236 614	538 757	1 030 111	-
3 Imports	68 432	43 420	-	43 420	-
4 From other	593 101	587 158	-	8 621	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>5 340 151</b>	<b>5 682 285</b>	<b>538 757</b>	<b>1 461 795</b>	<b>-</b>
Transfers:					
6 From other provinces	3 199 210	3 104 419	10 998	806 753	740 018
7 From other pipelines	537 294	533 797	-	-	-
8 From interprovincial systems	726 425	593 179	-	125 077	247 438
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>9 803 080</b>	<b>9 913 680</b>	<b>549 755</b>	<b>2 393 625</b>	<b>987 456</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	425 325	380 049	-	162 391	-
11 To plants	2 061 530	1 904 756	241 567	914 277	27 000
12 For export	370 749	480 964	-	153 312 (3)	-401
13 To other	2 358 246	2 819 102	78 497	1 098 489	235 187
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>5 215 850</b>	<b>5 584 871</b>	<b>320 064</b>	<b>2 328 469</b>	<b>261 786</b>
Transfers:					
15 To other provinces	3 199 210	3 104 419	229 136	10 998	477 010
16 To other pipelines	574 288	545 963	-	-	236 409
17 To interprovincial systems	689 431	581 013	-	125 077	11 029
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>9 678 779</b>	<b>9 816 266</b>	<b>549 200</b>	<b>2 464 544</b>	<b>986 234</b>
19 Line losses and unaccounted for	5 610	11 275	541	-358	-273
20 Inventory changes	118 691	86 139	14	-70 561	1 495
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 803 080</b>	<b>9 913 680</b>	<b>549 755</b>	<b>2 393 625</b>	<b>987 456</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

September - 1993 - Septembre					
Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
				Arrivages:	
				Arrivages nets:	
30 365	1 403 005	2 080	-	Des installations de traitement	1
111 984	1 552 829	2 933	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
16 527	558 694	3 316	-	Autres arrivages	4
158 876	3 514 528	8 329	-	Total, arrivages nets	5
				Transferts:	
1 238 002	-	305 332	3 316	Venant d'autres provinces	6
16 496	517 301	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
220 664	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 634 038	4 031 829	313 661	3 316	TOTAL, ARRIVAGES	9
				Utilisation:	
				Livraisons nettes:	
-	103 234	114 424	-	Aux raffineries	10
129 079	433 260	156 328	3 245	Aux usines	11
318 810	9 243	-	-	En vue de l'exportation	12
67 491	1 339 438	- (4)	-	Autres livraisons	13
515 380	1 885 175	270 752	3 245	Total, livraisons nettes	14
				Transferts:	
840 625	1 543 334	3 316	-	À d'autres provinces	15
62 858	246 696	-	-	À d'autres pipe-lines	16
174 302	270 605	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 593 165	3 945 810	274 068	3 245	Total, livraisons	18
10 303	337	598	127	Fuites et autres pertes	19
30 570	85 682	38 995	-56	Variations de stocks	20
1 634 038	4 031 829	313 661	3 316	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.  
(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.  
(3) Y compris aucun de mètre cube de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.  
(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	September 1992	September - 1993 - Septembre			
	Septembre 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 345 233	6 556 518	-	-	38 559
2 From processing plants	1 748 402	2 094 816	-	-	-
3 Imports	826 158	800 945	793 392	-	-
4 From other	559 834	530 619	-	-	13 155
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 479 627</b>	<b>9 982 898</b>	<b>793 392</b>	<b>-</b>	<b>51 714</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	820 185	827 039	792 851	-	-
7 Ontario	1 996 805	1 626 841	-	-	24 442
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	265 183	259 882	-	-	-
10 Alberta	1 288 071	1 545 581	-	-	-
11 British Columbia	610 908	458 092	-	-	-
<b>12 Refineries, total</b>	<b>4 981 152</b>	<b>4 717 435</b>	<b>792 851</b>	<b>-</b>	<b>24 442</b>
13 To plants	256 672	343 921	-	-	-
14 For export	3 950 046	4 521 304	-	-	26 865
15 To other	455 223	352 349	-	-	-
<b>16 Net deliveries, total</b>	<b>9 643 093</b>	<b>9 935 009</b>	<b>792 851</b>	<b>-</b>	<b>51 307</b>
17 Line losses and unaccounted for	-4 273	12 377	480	-	-135
18 Inventory changes	-159 193	35 512	61	-	542
<b>19 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>9 479 627</b>	<b>9 982 898</b>	<b>793 392</b>	<b>-</b>	<b>51 714</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

September - 1993 - Septembre

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 241 356	4 959 484	163 822	153 297	-	Des champs pétrolifères	1
65 514	2 029 302	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	7 553	Importation	3
75 633	389 247	52 584	-	-	Autres arrivages	4
<b>1 382 503</b>	<b>7 378 033</b>	<b>216 406</b>	<b>153 297</b>	<b>7 553</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	34 188	-	-	-	Québec	6
138 129	1 308 415	-	114 938	40 917	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
170 373	89 509	-	-	-	Saskatchewan	9
16 315	1 488 995	40 271	-	-	Alberta	10
-	292 997	126 782	38 313	-	Colombie-Britannique	11
<b>324 817</b>	<b>3 214 104</b>	<b>167 053</b>	<b>153 251</b>	<b>40 917</b>	<b>Total, raffineries</b>	<b>12</b>
59 230	284 691	-	-	-	Aux usines	13
928 082	3 527 072	31 750	-	7 535	En vue de l'exportation	14
3 719	348 630	-	-	-	Autres livraisons	15
<b>1 315 848</b>	<b>7 374 497</b>	<b>198 803</b>	<b>153 251</b>	<b>48 452</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>16</b>
550	18 186	-6 066	-58	-580	Fuites et autres pertes	17
66 105	-14 650	23 669	104	-40 319	Variations de stocks	18
<b>1 382 503</b>	<b>7 378 033</b>	<b>216 406</b>	<b>153 297</b>	<b>7 553</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>19</b>

1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January	February	March	April	May
	Total cumulatif						
	1992	1993	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
cubic metres - metres cubes							
Receipts:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net receipts:							
1 From fields	55 912 246	58 754 395	6 365 783	5 994 477	6 750 337	6 378 001	6 447 100
2 From processing plants	16 265 902	18 664 144	1 898 164	1 752 770	2 042 002	1 882 715	1 937 863
3 Imports	7 452 084	8 212 613	916 991	907 296	955 390	799 208	736 744
4 From other	5 692 254	5 892 221	774 571	673 525	660 041	721 587	760 168
5 Net receipts, total	85 322 486	91 523 373	9 955 509	9 328 068	10 407 778	9 781 511	9 881 875
6 Transfers	205 218 701	207 616 657	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
7 RECEIPTS, TOTAL	290 541 187	299 140 030	33 607 550	30 422 297	34 201 278	32 062 383	32 876 268
LPG's and products:(2)							
8 From processing plants	15 013 894	16 047 356	1 783 522	1 526 503	1 759 919	1 785 090	1 716 718
9 From refineries	27 349 876	28 541 479	3 386 206	3 157 404	3 317 259	2 997 068	2 851 573
10 Imports	680 440	571 568	52 720	72 772	61 665	61 317	69 642
11 From other	4 886 346	4 584 772	519 092	462 688	521 627	453 946	577 897
12 Net receipts, total	47 930 556	49 745 175	5 741 540	5 219 367	5 660 478	5 297 421	5 215 830
13 Transfers	37 182 437	38 781 082	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
14 RECEIPTS, TOTAL	85 112 993	88 526 257	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888	9 155 637
15 Net receipts, total - All commodities	133 253 042	141 268 548	15 697 049	14 547 435	16 068 240	15 078 932	15 097 705
Disposition:							
Crude oil and equivalent:(1)							
Net deliveries:							
16 To refineries	45 380 279	46 091 188	5 446 229	4 959 804	5 326 668	4 542 937	4 730 978
17 To processing plants	1 705 341	3 607 965	337 158	357 071	438 420	401 812	385 638
18 For export	35 218 522	38 190 161	4 096 619	3 680 139	4 055 452	3 849 644	4 383 079
19 To other	3 313 299	3 436 767	384 739	437 909	377 579	385 141	349 168
20 Net deliveries, total	85 617 441	91 326 081	10 264 745	9 434 923	10 198 119	9 179 534	9 848 863
21 Transfers	205 218 701	207 616 657	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
22 Deliveries, total	290 836 142	298 942 738	33 916 786	30 529 152	33 991 619	31 460 406	32 843 256
23 Line losses and unaccounted for	-71 439	9 857	-7 140	-1 162	-8 111	-1 487	5 726
24 Inventory changes	-223 516	187 435	-302 096	-105 693	217 762	603 464	27 286
25 DISPOSITION, TOTAL	290 541 187	299 140 030	33 607 550	30 422 297	34 201 278	32 062 383	32 876 268
LPG's and products:(2)							
26 To refineries	3 752 422	3 231 992	473 132	361 188	365 667	347 601	285 734
27 To plants	18 202 501	18 806 134	2 198 584	1 980 449	2 197 146	2 096 855	1 977 777
28 For export	3 587 394	3 845 938	530 428	429 349	404 448	399 800	355 824
29 To other	21 847 313	23 177 080	2 718 112	2 452 428	2 618 557	2 404 616	2 507 809
30 Net deliveries, total	47 389 630	49 061 144	5 920 256	5 223 414	5 585 818	5 248 872	5 127 144
31 Transfers	37 182 437	38 781 082	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
32 Deliveries, total	84 572 067	87 842 226	10 764 372	9 310 197	10 063 905	9 397 339	9 066 951
33 Line losses and unaccounted for	106 407	38 440	23 818	6 337	18 455	-8 338	-8 117
34 Inventory changes	434 519	645 591	-202 534	-10 384	56 197	56 887	96 803
35 DISPOSITION, TOTAL	85 112 993	88 526 257	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888	9 155 637
36 Net deliveries, total - All commodities	133 087 071	140 387 225	16 185 081	14 658 337	15 783 937	14 428 406	14 976 087

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December	
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	No
cubic metres - mètres cubes							
							Arrivages: Brut et équivalent(1): Arrivages nets:
6 471 556	6 741 331	7 049 292	6 556 518	-	-	-	Des champs pétrolifères 1
2 311 229	2 347 330	2 397 255	2 094 816	-	-	-	Des installations de traitement 2
1 007 219	1 043 612	1 045 208	800 945	-	-	-	Importations 3
612 260	640 911	518 539	530 619	-	-	-	Autres arrivages 4
10 402 264	10 773 184	11 010 294	9 982 898	-	-	-	Total, arrivages nets 5
22 941 418	24 394 382	24 630 496	21 835 326	-	-	-	Transferts 6
33 343 682	35 167 566	35 640 790	31 818 224	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES 7
							GPL et produits pétroliers(2):
1 720 092	1 961 873	1 978 546	1 815 093	-	-	-	Des usines de traitement 8
2 958 295	3 305 187	3 331 873	3 236 614	-	-	-	Des raffineries 9
68 401	78 025	63 606	43 420	-	-	-	Importations 10
475 635	447 666	539 063	587 158	-	-	-	Autres arrivages 11
5 222 423	5 792 751	5 913 088	5 682 285	-	-	-	Total, arrivages nets 12
3 991 093	4 535 188	4 526 146	4 231 395	-	-	-	Transferts 13
9 213 516	10 327 939	10 439 234	9 913 680	-	-	-	TOTAL, ARRIVAGES 14
15 624 687	16 565 935	16 923 382	15 665 183	-	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits 15
							Utilisation: Brut et équivalent(1):
							Livraisons nettes:
5 197 083	5 628 104	5 541 950	4 717 435	-	-	-	Aux raffineries 16
410 289	467 505	466 151	343 921	-	-	-	Aux usines de traitement 17
4 218 883	4 684 105	4 700 936	4 521 304	-	-	-	En vue de l'exportation 18
426 083	423 920	299 879	352 349	-	-	-	Autres livraisons 19
10 252 338	11 203 634	11 008 916	9 935 809	-	-	-	Total, livraisons nettes 20
22 941 418	24 394 382	24 630 496	21 835 326	-	-	-	Transferts 21
33 193 756	35 598 016	35 639 412	31 770 335	-	-	-	Total, livraisons 22
7 027	-5 883	8 510	12 377	-	-	-	Fuites et autres pertes 23
142 899	-424 567	-7 132	35 512	-	-	-	Variations de stocks 24
33 343 682	35 167 566	35 640 790	31 818 224	-	-	-	TOTAL, UTILISATION 25
							GPL et produits pétroliers(2):
268 741	344 449	405 431	380 049	-	-	-	Aux raffineries 26
2 091 365	2 156 875	2 202 327	1 904 756	-	-	-	Aux usines 27
355 130	406 305	483 690	480 964	-	-	-	En vue de l'exportation 28
2 354 174	2 557 353	2 744 929	2 819 102	-	-	-	Autres livraisons 29
5 069 418	5 464 982	5 836 377	5 584 871	-	-	-	Total, livraisons nettes 30
3 991 093	4 535 188	4 526 146	4 231 395	-	-	-	Transferts 31
9 060 503	10 000 170	10 362 523	9 816 266	-	-	-	Total, livraisons 32
4 954	10 516	-20 460	11 275	-	-	-	Fuites et autres pertes 33
148 059	317 253	97 171	86 139	-	-	-	Variations de stocks 34
9 213 516	10 327 939	10 439 234	9 913 680	-	-	-	TOTAL, UTILISATION 35
15 321 748	16 668 616	16 845 293	15 519 880	-	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits 36

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	September - Septembre	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 646 928	936 587	3 583 515	3 603 313
2. Carriers - Transporteurs	2 787 877	1 399 288	4 187 165	3 660 778
3. Total	5 434 805	2 335 875	7 770 680	7 264 091
4. Lines - Conduites	3 460 687	1 128 595	4 589 282	4 040 884
5. Tanks - Réservoirs	1 974 118	1 207 280	3 181 398	3 223 207
6. Total	5 434 805	2 335 875	7 770 680	7 264 091
7. Change - Fluctuations	-8 599	91 311	82 712	-33 594
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 723 347	178 405	1 901 752	1 782 313
9. Tanks - Réservoirs	492 654	15 169	507 823	527 651
10. Total	2 216 001	193 574	2 409 575	2 309 964
11. Change - Fluctuations	44 111	-5 172	38 939	-6 908
Total:				
12. Lines - Conduites	5 184 034	1 307 000	6 491 034	5 823 197
13. Tanks - Réservoirs	2 466 772	1 222 449	3 689 221	3 750 858
14. Total	7 650 806	2 529 449	10 180 255	9 574 055
15. Change - Fluctuations	35 512	86 139	121 651	-40 502

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

			Crude oil	LPG's and products	Total	
			Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	September - Septembre	
					1993	1992
<hr/>						
Trunk Lines - Conduites principales:						
Cubic metre kilometres	- Total -	'000				
Kilomètres-mètres cubes	- Total -	'000	7 387 048	1 964 151	9 351 199	10 099 237
<hr/>						
Average kilometres per cubic metre	-					
Moyenne de kilomètres par mètre cube	-		743.5	351.7	602.5	679.7

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



## THANK YOU FOR YOUR ORDER!



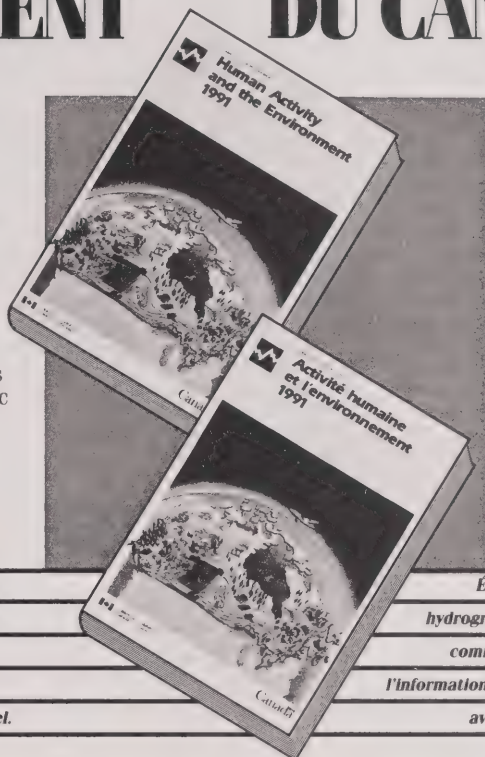


# CANADA'S ENVIRONMENT

# L'ENVIRONNEMENT DU CANADA

**E**very day you read news items about recycling, water pollution, industrial emissions or the depletion of the ozone layer. Unfortunately, these reports are often fragmented, making it difficult to get a complete picture of Canada's physical environment.

*Human Activity and the Environment* is written to help you understand the links between our population, socio-economic activities and our environment. You'll see, for example, how the purple loosestrife and zebra mussels are spreading throughout inland waters and the effect they have.



**V**ous lisez tous les jours des articles traitant de recyclage, de la pollution de l'eau, des émissions de gaz industrielles ou de la diminution de la couche d'ozone. Malheureusement, ces rapports sont trop souvent fragmentés et il devient difficile de se faire une parfaite idée de l'environnement physique du Canada.

*Activité humaine et l'environnement* est écrit afin de vous aider à comprendre les liens entre notre population, nos activités socio-économiques et notre environnement. Vous verrez, par exemple, comment les salicaires et les dreissna sont réparties à travers les eaux intérieures et quels en sont leurs effets.

**CASE STUDY: A statistical profile of an Ontario river basin is also included as a case study to demonstrate how socio-economic information can be linked with physical data at a local level.**

**ÉTUDE DE CAS : un profil statistique du bassin hydrographique de l'Ontario est également présenté, comme étude de cas, en vue de montrer comment l'information socio-économique peut être mise en rapport avec les données physiques à un endroit donné.**

Organized in three, easy-to-read sections: Population, Socio-Economic Systems, and Environmental Conditions, this publication examines our activities from a number of perspectives:

- resource consumption
- waste generation
- monitoring the conditions of land, water, air and living organisms

This unique bestseller highlights such fascinating details as:

- purchases of potential pollutants by Canadian households
- the importance of natural resources to the Canadian economy
- energy consumption by industry

L'ouvrage est divisé en trois parties importantes : la population, les réseaux socio-économiques et l'état de l'environnement, qui examine nos activités sous différents angles:

- la consommation des ressources naturelles
- la production des déchets
- la surveillance de l'état des terres, de l'eau, de l'air et des organismes vivants

Ce best-seller unique met en relief des détails aussi fascinants que :

- les achats de polluants potentiels par les grandes maisons canadiennes
- l'importance des ressources naturelles pour l'économie canadienne
- la consommation d'énergie par industrie

**Order your copy today!**  
*Human Activity and the Environment*, (Catalogue No. 11-509E) \$35 in Canada, US \$42 in the United States and US \$49 in other countries.

Write to:  
Publication Sales, Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

If more convenient, FAX your order to: (613) 951-1584, or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering call 1-800-267-6677 and use VISA or MasterCard.

**Commandez votre exemplaire aujourd'hui!**  
*Activité humaine et l'environnement*, (n° de catalogue 11-509E) 35 \$ au Canada, 42 \$ (US) aux États-Unis et 49 \$ (US) dans les autres pays.

Écrivez à : Vente des publications Statistique Canada Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Si vous le préférez, télécopiez votre commande au (613) 951-1584, ou contactez votre centre de consultation régional de Statistique Canada, dont vous pouvez consulter la liste dans la présente publication.

Pour un service plus rapide, composez sans frais le numéro 1-800-267-6677 et utilisez votre carte Visa ou MasterCard.

## THE COMPLETE PICTURE ON SURFACE AND MARINE

# TRANSPORTATION

### SAVE 20% WHEN YOU INVEST IN 4 LEADING EDGE PUBLICATIONS

**D**eregulation, free trade and global integration all affect the face of the transportation industry – and make it essential to stay on top of all aspects of the industry.

When all the rules are changing, data on how the industry is evolving is crucial. And Statistics Canada has put together a special 4-publication package of data you can count on for information on all areas of surface and marine transportation.

#### *Trucking in Canada*

A complete analytical overview of changes in the industry and specific statistics on everything from Canada-U.S. trucking traffic to fuel use are covered in this annual publication.

Cat. No. 53-222. Annual. \$45 (plus GST) in Canada, US\$54 in the United States, and US\$63 in other countries.

#### *Rail in Canada*

Includes an overview of the structure and activity of the rail industry. The financial, operating and commodity statistics provide a comprehensive framework for intermodal comparisons. And data on the origin and destination of international commodity movements are vital for studying the effects of free trade and other global developments.

Cat. No. 52-216. Annual. \$45 (plus GST) in Canada, US\$54 in the United States, and US\$63 in other countries.

#### *Shipping in Canada*

Major indicators on vessel traffic and port traffic data (including 41 commodity groups, containerized cargo and the ports of origin and destination).

Cat. No. 54-205. Annual. \$41 (plus GST) in Canada, US\$49 in the United States, and US\$57 in other countries.

#### *Surface and Marine Transport Bulletin*

Eight issues a year keep you informed on the latest transportation statistics, including the Quarterly Motor Carrier Freight data. And much more.

Cat. No. 50-002. Eight issues per year. \$75 (plus GST) in Canada, US\$90 in the United States, and US\$105 in other countries.

#### *The Special Transportation Package*

will keep you up-to-date on new trends, industry comparisons and leading indicators.

**Best of all, you save 20% when you invest in all four publications!** Order the *Special Transportation Package* and pay only \$165 (plus GST) in Canada, US\$198 in the U.S. and US\$230 in other countries. Quote package number 10-234.

#### **To order write:**

Marketing Division, Publication Sales, Statistics Canada,  
Ottawa, Ontario, K1A 0T6.

For faster ordering, call 1 800 267-6677, or fax (613) 951-1584.

Or contact the Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

## POUR TOUT SAVOIR SUR LES

# TRANSPORTS

### MARITIME ET TERRESTRE

### ÉPARGNEZ 20 % À L'ACHAT DE QUATRE PUBLICATIONS D'AVANT-GARDE

**L**a déréglementation, le libre-échange et l'intégration globale sont tous des facteurs qui influent sur le secteur des transports. Il est donc essentiel de suivre l'évolution de tous les aspects de ce secteur.

Il est crucial de posséder des données sur l'évolution d'un secteur lorsque celui-ci fait l'objet d'une déréglementation. Statistique Canada a créé une série spéciale de quatre publications qui présentent des données sur tous les aspects des transports maritime et terrestre.

#### *Le camionnage au Canada*

Cette publication comporte une analyse détaillée de l'évolution de ce secteur d'activité, ainsi que des statistiques précises sur des sujets variés, du trafic entre le Canada et les États-Unis à la consommation de carburant.

Publication annuelle n° 53-222 au catalogue. 45 \$ (TPS en sus) au Canada, 54 \$ US aux États-Unis et 63 \$ US dans les autres pays.

#### *Le transport ferroviaire au Canada*

Cette publication présente un aperçu de la structure et des activités du secteur du transport ferroviaire. Les données détaillées sur les finances, l'exploitation et les marchandises transportées permettent d'établir des comparaisons entre les différents modes de transport. Par ailleurs, les données sur l'origine et la destination des mouvements internationaux de marchandises sont essentielles à l'étude des effets du libre-échange et d'autres événements internationaux.

Publication annuelle n° 52-216 au catalogue. 45 \$ (TPS en sus) au Canada, 54 \$ US aux États-Unis et 63 \$ US dans les autres pays.

#### *Le transport maritime au Canada*

La publication présente d'importants indicateurs sur le trafic des navires et le trafic portuaire (y compris 41 groupes de marchandises, le fret conteneurisé ainsi que les ports d'origine et de destination).

Publication annuelle n° 54-205 au catalogue. 41 \$ (TPS en sus) au Canada, 49 \$ US aux États-Unis et 57 \$ US dans les autres pays.

#### *Bulletin de service sur les transports terrestre et maritime*

Dans les huit numéros, vous trouverez les statistiques les plus récentes sur les transports, ainsi que les données de l'Enquête trimestrielle sur les transporteurs routiers de marchandises, et plus encore.

Publication n° 50-002 au catalogue. Huit numéros par année au coût de 75 \$ (TPS en sus) au Canada, 90 \$ US aux États-Unis et 105 \$ US dans les autres pays.

#### *Grâce à cette série spéciale de publications sur les transports*

vous serez informé des nouvelles tendances, des comparaisons établies et des indicateurs clés.

**En plus, vous obtenez un rabais de 20 % à l'achat des quatre publications.** Commandez la *série spéciale sur les transports* et ne payez que 165 \$ (TPS en sus) au Canada, 198 \$ US aux États-Unis et 230 \$ US dans les autres pays. Citez la série n° 10-234.

#### **Pour commander, écrivez à :**

Division de la commercialisation, Vente des publications, Statistique Canada,  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6. Pour commander plus rapidement, composez le 1-800-267-6677 ou télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Vous pouvez également vous adresser à l'un des centres régionaux de consultation de Statistique Canada qui figurent dans la publication.

Catalogue 55-001 Monthly

Catalogue 55-001 Mensuel

# Oil pipeline transport

# Transport du pétrole par pipe-lines

October 1993

Octobre 1993



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on CD, diskette, computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct on line access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Winnipeg	(983-4020)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland, Labrador,	
Nova Scotia, New Brunswick	
and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta	
and Northwest Territories	1-800-563-7828
British Columbia and Yukon	1-800-663-1551

Telecommunications Device for the	
Hearing Impaired	1-800-363-7629
Toll Free Order Only Line (Canada	
and United States)	1-800-267-6677

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimés d'ordinateur, microfiches et microfilms et bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Winnipeg	(983-4020)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador,	
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick	
et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba, Saskatchewan, Alberta	
et Territoires du Nord-Ouest	1-800-563-7828
Colombie-Britannique et Yukon	1-800-663-1551

Appareils de télécommunications pour	
les malentendants	1-800-363-7629
Numéro sans frais pour commander	
seulement(Canada et États-Unis)	1-800-267-6677

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Division du Marketing, Ventes et Service, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)

Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

October 1993

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Octobre 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1994

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

January 1994

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 10

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1994

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

Janvier 1994

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

Catalogue 55-001, vol. 43, no. 10

ISSN 0380-4615

Ottawa

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

n.e.s. not elsewhere specified.

SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

n.c.a. non classé(e)s ailleurs.

CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'«American National Standard for Information Sciences» - «Permanence of Paper for Printed Library Materials», ANSI Z39.48 - 1984.



# TABLE OF CONTENTS

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

# TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001
Energy Statistics Handbook	57-601

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply and Demand in Canada	57-003
--	--------

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Services de gaz
Statistiques de l'énergie électrique
Guide statistique sur l'énergie

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique,
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during October increased 8.1% to 16 954 933 cubic metres from 15 684 711 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 850 267 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 7.3%), 919 208 cubic metres of imported oil, (up 7.2%), 6 143 798 cubic metres of domestic LPG's and products (up 9.7%), and 41 660 cubic metres of imported LPG's and products (down 9.2%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois d'octobre les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 8,1% s'élevant à 16 954 933 mètres cubes (m<sup>3</sup>), comparativement à 15 684 711 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 850 267 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 7,3%; 919 208 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 7,2%; 6 143 798 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 9,7%; et 41 660 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 9,2%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipelines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	October 1992	October - 1993 - Octobre			
	Octobre 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From fields	6 438 353	6 878 173	-	-	40 254
2 From processing plants	2 145 696	2 413 008	-	144 229	-
3 Imports	857 734	919 208	854 006	65 202	-
4 From other	596 590	559 086	-	-	36 014
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>10 038 375</b>	<b>10 769 475</b>	<b>854 006</b>	<b>209 431</b>	<b>76 268</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	12 981 742	13 333 692	30 055	1 920 618	5 577 634
7 From other pipelines	8 791 578	9 339 379	-	-	76 483
8 From interprovincial systems	1 305 781	1 425 530	-	25 411	612 518
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>33 117 476</b>	<b>34 868 076</b>	<b>884 061</b>	<b>2 155 460</b>	<b>6 342 903</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	5 236 764	5 065 822	883 400	1 931 219	-
11 To plants	282 440	459 388	-	163 899	-
12 For export	3 978 737	4 792 817	-	268 879 (2)	3 648 736
13 To other	378 850	320 865	-	180	-
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>9 876 791</b>	<b>10 638 892</b>	<b>883 400</b>	<b>2 364 177</b>	<b>3 648 736</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	12 981 742	13 333 692	-	30 055	1 920 618
16 To other pipelines	2 152 630	2 213 837	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 944 729	8 551 072	-	25 411	689 001
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>32 955 892</b>	<b>34 737 493</b>	<b>883 400</b>	<b>2 419 643</b>	<b>6 258 355</b>
19 Line losses and unaccounted for	-20 901	931	585	-23 907	2 748
20 Inventory changes	182 485	129 652	76	-240 276	81 800
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>33 117 476</b>	<b>34 868 076</b>	<b>884 061</b>	<b>2 155 460</b>	<b>6 342 903</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 5 869 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

Octobre - 1993 - Octobre

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		No
double metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
1 173 666	5 355 623	160 477	148 153	Des champs pétrolifères	1
19 738	2 249 041	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
56 828	405 330	60 914	-	Autres arrivages	4
1 250 232	8 009 994	221 391	148 153	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 966 073	169 925	669 387	-	Venant d'autres provinces	6
944 669	7 931 789	386 438	-	Venant d'autres pipe-lines	7
634 586	153 015	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 795 560	16 264 723	1 277 216	148 153	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
275 652	1 611 061	364 490	-	Aux raffineries	10
10 050	285 439	-	-	Aux usines	11
123 806	389 196	362 200	-	En vue de l'exportation	12
15 117	234 747	70 821	-	Autres livraisons	13
424 625	2 520 443	797 511	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 577 634	5 635 460	21 680	148 245	À d'autres provinces	15
35 809	1 926 352	251 676	-	À d'autres pipe-lines	16
1 543 446	6 158 452	134 762	-	À des réseaux interprovinciaux	17
7 581 514	16 240 707	1 205 529	148 245	Total, livraisons	18
4 617	19 884	-2 762	-234	Fuites et autres pertes	19
209 429	4 132	74 349	142	Variations de stocks	20
7 795 560	16 264 723	1 277 216	148 153	TOTAL, UTILISATION	21

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 5 869 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	October 1992	October - 1993 - Octobre			
	October 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 953 682	2 180 216	-	501 304	-
2 From refineries and bulk plants	3 066 702	3 336 461	515 110	1 187 980	-
3 Imports	45 861	41 660	-	41 660	-
4 From other	580 091	627 121	-	4 828	-
5 Net receipts, total	5 646 336	6 185 458	515 110	1 735 772	-
Transfers:					
6 From other provinces	3 321 944	3 749 888	12 792	938 871	1 017 534
7 From other pipelines	605 582	621 868	-	-	-
8 From interprovincial systems	640 665	747 327	-	208 201	302 767
9 RECEIPTS, TOTAL	10 214 527	11 304 541	527 902	2 882 844	1 320 301
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	455 339	576 391	-	257 647	-
11 To plants	2 263 393	2 278 060	232 173	1 115 927	27 000
12 For export	517 222	632 050	-	192 297 (3)	26 495
13 To other	2 544 947	2 866 240	75 513	1 195 231	272 816
14 Net deliveries, total	5 780 901	6 352 741	307 686	2 761 102	326 311
Transfers:					
15 To other provinces	3 321 944	3 749 888	219 533	12 792	672 969
16 To other pipelines	565 747	593 405	-	-	291 070
17 To interprovincial systems	680 500	775 730	-	208 201	11 697
18 Deliveries, total	10 349 092	11 471 824	527 219	2 982 095	1 302 047
19 Line losses and unaccounted for	22 774	5 155	690	7 826	-442
20 Inventory changes	-157 339	-172 438	-7	-107 077	18 696
21 DISPOSITION, TOTAL	10 214 527	11 304 541	527 902	2 882 844	1 320 301

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes 27 508 cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

October - 1993 - Octobre

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
47 588	1 629 201	2 123	-	Des installations de traitement	1
101 488	1 527 574	4 309	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
16 438	599 254	6 601	-	Autres arrivages	4
165 514	3 756 029	13 033	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 514 973	-	259 117	6 601	Venant d'autres provinces	6
16 423	605 443	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
236 359	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 933 269	4 361 474	272 150	6 601	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	131 171	187 573	-	Aux raffineries	10
121 543	659 613	115 241	6 563	Aux usines	11
399 111	14 147	-	-	En vue de l'exportation	12
69 088	1 253 592	- (4)	-	Autres livraisons	13
589 742	2 058 523	302 814	6 563	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
1 063 903	1 774 090	6 601	-	À d'autres provinces	15
48 941	253 394	-	-	À d'autres pipe-lines	16
203 841	352 051	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 906 427	4 438 058	309 415	6 563	Total, livraisons	18
-1 473	-3 806	2 398	-38	Fuites et autres pertes	19
28 315	-72 778	-39 663	76	Variations de stocks	20
1 933 269	4 361 474	272 150	6 601	TOTAL, UTILISATION	21

1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.  
2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.  
3) Y compris 27 508 mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.  
4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	October 1992	October - 1993 - Octobre			
	Octobre 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 438 355	6 878 173	-	-	40 234
2 From processing plants	2 145 636	2 413 008	-	-	-
3 Imports	857 734	919 208	854 006	-	-
4 From other	536 590	553 086	-	-	14 445
5 Net receipts, total	10 038 375	10 769 475	854 006	-	54 699
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	847 890	883 400	853 345	-	-
7 Ontario	1 963 194	1 931 219	-	-	21 067
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	260 299	275 652	-	-	-
10 Alberta	1 460 688	1 611 061	-	-	-
11 British Columbia	698 693	364 490	-	-	-
12 Refineries, total	5 236 764	5 065 822	853 345	-	21 067
13 To plants	282 440	459 388	-	-	-
14 For export	3 978 737	4 792 817	-	-	37 504
15 To other	378 850	320 865	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 876 791	10 638 892	853 345	-	58 571
17 Line losses and unaccounted for	-20 901	931	585	-	-71
18 Inventory changes	182 485	129 652	76	-	-3 801
19 DISPOSITION, TOTAL	10 038 375	10 769 475	854 006	-	54 699

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

October - 1993 - Octobre

Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Northwest Territories Territoires du Nord-ouest	United States États-Unis		No
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 327 259	3 190 240	172 267	148 153	-	Des champs pétroliers	1
95 028	2 317 980	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	65 202	Importations	3
85 792	434 718	24 131	-	-	Autres arrivages	4
1 508 079	7 942 938	196 398	148 153	65 202	Total, arrivages nets	5
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	30 055	-	-	-	Québec	6
242 598	1 547 512	-	120 042	-	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
193 186	82 466	-	-	-	Saskatchewan	9
23 571	1 548 129	39 361	-	-	Alberta	10
-	254 785	81 502	28 203	-	Colombie-Britannique	11
459 355	3 462 947	120 863	148 245	-	Total, raffineries	12
3 405	455 983	-	-	-	Aux usines	13
1 065 282	3 618 052	64 717	-	7 262	En vue de l'exportation	14
3 963	306 829	10 073	-	-	Autres livraisons	15
1 532 005	7 843 811	195 653	148 245	7 262	Total, livraisons nettes	16
-4 942	8 571	-2 762	-234	-216	Fuites et autres pertes	17
-18 984	90 556	3 507	142	58 156	Variations de stocks	18
1 508 079	7 942 938	196 398	148 153	65 202	TOTAL, UTILISATION	19

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.		Total year-to-date		January	February	March	April	May
		Total cumulatif						
		1992	1993	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai
		cubic metres - mètres cubes						
	Receipts:							
	Crude oil and equivalent:(1)							
	Net receipts:							
1	From fields	62 350 601	65 632 568	6 365 783	5 994 477	6 750 337	6 378 001	6 447 100
2	From processing plants	18 411 598	21 077 152	1 898 164	1 752 770	2 042 002	1 882 715	1 937 863
3	Imports	8 309 818	9 131 821	916 991	907 296	955 390	799 208	736 744
4	From other	6 288 844	6 451 307	774 571	673 525	660 041	721 587	760 168
5	Net receipts, total	95 360 861	102 292 848	9 955 509	9 328 068	10 407 770	9 781 511	9 881 875
6	Transfers	228 297 802	231 715 258	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
7	RECEIPTS, TOTAL	323 658 663	334 008 106	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383	32 876 268
	LPG's and products:(2)							
8	From processing plants	16 967 576	18 227 572	1 783 522	1 526 503	1 759 919	1 785 090	1 716 718
9	From refineries	30 416 578	31 877 940	3 386 206	3 157 404	3 317 259	2 997 068	2 851 573
10	Imports	726 301	613 228	52 720	72 772	61 665	61 317	69 642
11	From other	5 466 437	5 211 893	519 092	462 688	521 627	453 946	577 897
12	Net receipts, total	53 576 892	55 930 633	5 741 540	5 219 367	5 660 470	5 297 421	5 215 830
13	Transfers	41 750 628	43 900 165	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
14	RECEIPTS, TOTAL	95 327 520	99 830 798	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888	9 155 637
15	Net receipts, total - All commodities	148 937 783	158 223 481	15 697 049	14 547 435	16 068 249	15 078 932	15 097 705
	Disposition:							
	Crude oil and equivalent:(1)							
	Net deliveries:							
16	To refineries	50 617 043	51 157 010	5 446 229	4 959 804	5 326 668	4 542 937	4 730 978
17	To processing plants	1 987 781	4 067 353	337 158	357 071	438 420	401 812	385 638
18	For export	39 197 259	42 982 978	4 096 619	3 680 139	4 055 452	3 869 644	4 383 079
19	To other	3 692 149	3 757 632	384 739	437 909	377 579	385 141	349 168
20	Net deliveries, total	95 494 232	101 964 973	10 264 745	9 434 923	10 198 119	9 179 534	9 848 863
21	Transfers	228 297 802	231 715 258	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
22	Deliveries, total	323 792 034	333 680 231	33 916 786	30 529 152	33 991 619	31 460 406	32 843 256
23	Line losses and unaccounted for	-92 340	10 788	-7 140	-1 162	-8 111	-1 487	5 726
24	Inventory changes	-41 031	317 087	-302 096	-105 693	217 762	603 464	27 286
25	DISPOSITION, TOTAL	323 658 663	334 008 106	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383	32 876 268
	LPG's and products:(2)							
26	To refineries	4 207 761	3 808 383	473 132	361 188	365 667	347 601	285 734
27	To plants	20 465 894	21 084 194	2 198 584	1 980 449	2 197 146	2 096 855	1 977 777
28	For export	4 104 616	4 477 988	530 428	429 349	404 448	399 800	355 824
29	To other	24 392 260	26 043 320	2 718 112	2 452 428	2 618 557	2 404 616	2 507 809
30	Net deliveries, total	53 170 531	55 413 885	5 920 256	5 223 414	5 585 818	5 248 872	5 127 144
31	Transfers	41 750 628	43 900 165	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
32	Deliveries, total	94 921 159	99 314 050	10 764 372	9 310 197	10 063 905	9 397 339	9 066 951
33	Line losses and unaccounted for	129 181	43 595	23 818	6 337	18 455	-8 338	-8 117
34	Inventory changes	277 180	473 153	-202 534	-10 384	56 197	56 887	96 803
35	DISPOSITION, TOTAL	95 327 520	99 830 798	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888	9 155 637
36	Net deliveries, total - All commodities	148 664 763	157 378 858	16 188 081	14 658 337	15 783 937	14 428 486	14 976 887

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en Groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
								No
cubic metres - mètres cubes								
							Arrivages:	
							Brut et équivalent(1):	
							Arrivages nets:	
6 471 556	6 741 331	7 049 292	6 556 518	6 878 173	-	-	Des champs pétrolifères	1
2 311 229	2 347 330	2 397 255	2 094 816	2 413 008	-	-	Des installations de traitement	2
1 007 219	1 043 612	1 045 208	800 945	919 208	-	-	Importations	3
612 260	640 911	518 539	530 619	559 086	-	-	Autres arrivages	4
10 482 264	10 773 184	11 010 294	9 982 898	10 769 478	-	-	Total, arrivages nets	8
22 941 418	24 394 382	24 630 496	21 835 326	24 098 601	-	-	Transferts	6
33 343 682	35 167 566	35 640 790	31 818 224	34 868 076	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	7
							GPL et produits pétroliers(2):	
1 720 092	1 961 873	1 978 546	1 815 093	2 180 216	-	-	Des usines de traitement	8
2 958 295	3 305 187	3 331 873	3 236 614	3 336 461	-	-	Des raffineries	9
68 401	78 025	63 606	43 420	41 660	-	-	Importations	10
475 635	447 666	539 063	587 158	627 121	-	-	Autres arrivages	11
5 222 423	5 792 751	5 913 088	5 682 285	6 185 458	-	-	Total, arrivages nets	12
3 991 093	4 535 188	4 526 146	4 231 395	5 119 083	-	-	Transferts	13
9 213 516	10 327 939	10 439 234	9 913 680	11 304 541	-	-	TOTAL, ARRIVAGES	14
15 624 687	16 565 935	16 923 382	15 665 183	16 954 933	-	-	Total, arrivages nets - Tous les produits	15
							Utilisation:	
							Brut et équivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
5 197 083	5 628 104	5 541 950	4 717 435	5 065 822	-	-	Aux raffineries	16
410 289	467 505	466 151	343 921	459 388	-	-	Aux usines de traitement	17
4 218 883	4 684 105	4 700 936	4 521 304	4 792 817	-	-	En vue de l'exportation	18
426 083	423 920	299 879	352 349	320 865	-	-	Autres livraisons	19
10 232 338	11 203 634	11 008 916	9 935 089	10 638 892	-	-	Total, livraisons nettes	20
22 941 418	24 394 382	24 630 496	21 835 326	24 098 601	-	-	Transferts	21
33 193 756	35 598 016	35 639 412	31 770 335	34 737 493	-	-	Total, livraisons	22
7 027	-5 883	8 510	12 377	931	-	-	Fuites et autres pertes	23
142 899	-424 567	-7 132	35 512	129 652	-	-	Variations de stocks	24
33 343 682	35 167 566	35 640 790	31 818 224	34 868 076	-	-	TOTAL, UTILISATION	25
							GPL et produits pétroliers(2):	
268 741	344 449	405 431	380 049	576 391	-	-	Aux raffineries	26
2 091 365	2 156 875	2 202 327	1 904 756	2 278 060	-	-	Aux usines	27
355 130	406 305	483 690	480 964	632 050	-	-	En vue de l'exportation	28
2 354 174	2 557 353	2 744 929	2 819 102	2 866 240	-	-	Autres livraisons	29
5 069 410	5 464 982	5 836 377	5 584 871	6 352 741	-	-	Total, livraisons nettes	30
3 991 093	4 535 188	4 526 146	4 231 395	5 119 083	-	-	Transferts	31
9 060 503	10 000 170	10 362 523	9 816 266	11 471 824	-	-	Total, livraisons	32
4 954	10 516	-20 460	11 275	5 155	-	-	Fuites et autres pertes	33
148 059	317 253	97 171	86 139	-172 438	-	-	Variations de stocks	34
9 213 516	10 327 939	10 439 234	9 913 680	11 304 541	-	-	TOTAL, UTILISATION	35
15 321 748	16 668 616	16 845 293	15 519 888	16 991 633	-	-	Total, livraisons nettes - Tous les produits	36

1) Source au tableau 1.  
2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	Octobre - Octobre	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 707 334	864 820	3 572 154	3 549 646
2. Carriers - Transporteurs	2 911 672	1 293 678	4 205 350	3 761 825
3. Total	5 619 006	2 158 498	7 777 504	7 311 471
4. Lines - Conduites	3 517 212	914 281	4 431 493	4 059 749
5. Tanks - Réservoirs	2 101 794	1 244 217	3 346 011	3 251 722
6. Total	5 619 006	2 158 498	7 777 504	7 311 471
7. Change - Fluctuations	184 201	-177 377	6 824	47 380
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 713 053	193 004	1 906 057	1 907 196
9. Tanks - Réservoirs	448 399	5 509	453 908	380 534
10. Total	2 161 452	198 513	2 359 965	2 287 730
11. Change - Fluctuations	-54 549	4 939	-49 610	-22 234
Total:				
12. Lines - Conduites	5 230 265	1 107 285	6 337 550	5 966 945
13. Tanks - Réservoirs	2 550 193	1 249 726	3 799 919	3 632 256
14. Total	7 780 458	2 357 011	10 137 469	9 599 201
15. Change - Fluctuations	129 652	-172 438	-42 786	25 146

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	Octobre - Octobre	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	8 022 559	2 438 043	10 460 602	10 217 850
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	754.1	383.8	615.6	652.6

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux États-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclut le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# ORDER FORM

Statistics Canada

**MAIL TO:****PHONE:****FAX TO:**

Marketing Division  
Publications Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6

(Please print)



1-800-267-6677

Charge to VISA or  
MasterCard. Outside  
Canada and the U.S. call  
(613) 951-7277. Please  
do not send confirmation.



(613) 951-1584

VISA, MasterCard and  
Purchase Orders only.  
Please do not send confir-  
mation. A fax will be treated  
as an original order.

**METHOD OF PAYMENT:**

(Check only one)

☐ Please charge my: ☐ VISA ☐ MasterCard

Card Number

Signature

Expiry Date

☐ Payment enclosed \$

Please make cheque or money order payable to the  
Receiver General for Canada - Publications

☐ Purchase Order Number

(Please enclose)

Authorized Signature

Company

Department

Attention

Title

Address

City

Province

( )

( )

Postal Code

Phone

Fax

Please ensure that all information is completed.

Catalogue  
Number

Title

Date of  
Issue  
or  
Indicate an  
"S" for  
subscriptions

Annual Subscription  
or Book Price

Canada  
\$

United  
States  
US\$

Other  
Countries  
US\$

Quantity

Total  
\$

▶ Note: Catalogue prices for U.S. and other countries are shown in US dollars.

▶ GST Registration # R121491807

▶ Cheque or money order should be made payable to the  
Receiver General for Canada - Publications

▶ Canadian clients pay in Canadian funds and add 7% GST. Foreign clients pay total amount in US funds  
drawn on a US bank. Prices for US and foreign clients are shown in US dollars

SUBTOTAL

DISCOUNT  
(if applicable)

GST (7%)  
(Canadian clients only)

GRAND TOTAL

PF 093238

## THANK YOU FOR YOUR ORDER!



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

Canada



**MODALITÉS DE PAIEMENT :**



VISA, MasterCard et bon de commande seulement  
Veuillez ne pas envoyer de confirmation; le bon télécopié tient lieu de commande originale.

(Cochez une seule case)

N° de carte

Signature \_\_\_\_\_ Date d'expiration \_\_\_\_\_

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du  
Receveur général du Canada – Publications

**N° du bon de commande** \_\_\_\_\_  
(Veuillez joindre le bon)

Signature de la personne autorisée

PF 093238

**MERCI DE VOTRE COMMANDE!**



# Canada

## THE COMPLETE PICTURE ON SURFACE AND MARINE

# TRANSPORTATION

### SAVE 20% WHEN YOU INVEST IN 4 LEADING EDGE PUBLICATIONS

**D**eregulation, free trade and global integration all affect the face of the transportation industry – and make it essential to stay on top of all aspects of the industry.

When all the rules are changing, data on how the industry is evolving is crucial. And Statistics Canada has put together a special 4-publication package of data you can count on for information on all areas of surface and marine transportation.

#### *Trucking in Canada*

A complete analytical overview of changes in the industry and specific statistics on everything from Canada-U.S. trucking traffic to fuel use are covered in this annual publication.

Cat. No. 53-222. Annual. **\$45** (plus GST) in Canada, **US\$54** in the United States, and **US\$63** in other countries.

#### *Rail in Canada*

Includes an overview of the structure and activity of the rail industry. The financial, operating and commodity statistics provide a comprehensive framework for intermodal comparisons. And data on the origin and destination of international commodity movements are vital for studying the effects of free trade and other global developments.

Cat. No. 52-216. Annual. **\$45** (plus GST) in Canada, **US\$54** in the United States, and **US\$63** in other countries.

#### *Shipping in Canada*

Major indicators on vessel traffic and port traffic data (including 41 commodity groups, containerized cargo and the ports of origin and destination).

Cat. No. 54-205. Annual. **\$41** (plus GST) in Canada, **US\$49** in the United States, and **US\$57** in other countries.

#### *Surface and Marine Transport Bulletin*

Eight issues a year keep you informed on the latest transportation statistics, including the Quarterly Motor Carrier Freight data. And much more.

Cat. No. 50-002. Eight issues per year. **\$75** (plus GST) in Canada, **US\$90** in the United States, and **US\$105** in other countries.

#### *The Special Transportation Package*

will keep you up-to-date on new trends, industry comparisons and leading indicators.

**Best of all, you save 20% when you invest in all four publications!** Order the **Special Transportation Package** and pay only **\$165** (plus GST) in Canada, **US\$198** in the U.S. and **US\$230** in other countries. Quote package number 10-234.

#### **To order write:**

Marketing Division, Publication Sales, Statistics Canada,  
Ottawa, Ontario, K1A 0T6.

For faster ordering, call **1 800 267-6677**, or fax **(613) 951-1584**.

Or contact the Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

## POUR TOUT SAVOIR SUR LES

# TRANSPORTS

### MARITIME ET TERRESTRE

### ÉPARGNEZ 20 % À L'ACHAT DE QUATRE PUBLICATIONS D'AVANT-GARDE

**L**a déréglementation, le libre-échange et l'intégration globale sont tous des facteurs qui influent sur le secteur des transports. Il est donc essentiel de suivre l'évolution de tous les aspects de ce secteur.

Il est crucial de posséder des données sur l'évolution d'un secteur lorsque celui-ci fait l'objet d'une déréglementation. Statistique Canada a créé une série spéciale de quatre publications qui présentent des données sur tous les aspects des transports maritime et terrestre.

#### *Le camionnage au Canada*

Cette publication comporte une analyse détaillée de l'évolution de ce secteur d'activité, ainsi que des statistiques précises sur des sujets variés, du trafic entre le Canada et les États-Unis à la consommation de carburant.

Publication annuelle n° 53-222 au catalogue. **45 \$** (TPS en sus) au Canada, **54 \$** US aux États-Unis et **63 \$** US dans les autres pays.

#### *Le transport ferroviaire au Canada*

Cette publication présente un aperçu de la structure et des activités du secteur du transport ferroviaire. Les données détaillées sur les finances, l'exploitation et les marchandises transportées permettent d'établir des comparaisons entre les différents modes de transport. Par ailleurs, les données sur l'origine et la destination des mouvements internationaux de marchandises sont essentielles à l'étude des effets du libre-échange et d'autres événements internationaux.

Publication annuelle n° 52-216 au catalogue. **45 \$** (TPS en sus) au Canada, **54 \$** US aux États-Unis et **63 \$** US dans les autres pays.

#### *Le transport maritime au Canada*

La publication présente d'importants indicateurs sur le trafic des navires et le trafic portuaire (y compris 41 groupes de marchandises, le fret conteneurisé ainsi que les ports d'origine et de destination).

Publication annuelle n° 54-205 au catalogue. **41 \$** (TPS en sus) au Canada, **49 \$** US aux États-Unis et **57 \$** US dans les autres pays.

#### *Bulletin de service sur les transports terrestre et maritime*

Dans les huit numéros, vous trouverez les statistiques les plus récentes sur les transports, ainsi que les données de l'Enquête trimestrielle sur les transporteurs routiers de marchandises, et plus encore.

Publication n° 50-002 au catalogue. Huit numéros par année au coût de **75 \$** (TPS en sus) au Canada, **90 \$** US aux États-Unis et **105 \$** US dans les autres pays.

#### *Grâce à cette série spéciale de publications sur les transports*

vous serez informé des nouvelles tendances, des comparaisons établies et des indicateurs clés.

**En plus, vous obtenez un rabais de 20 % à l'achat des quatre publications.**

Commandez la **série spéciale sur les transports** et ne payez que **165 \$** (TPS en sus) au Canada, **198 \$** US aux États-Unis et **230 \$** US dans les autres pays.

Citez la série n° 10-234.

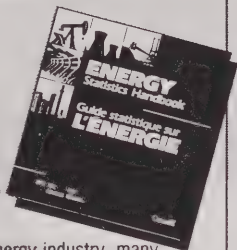
#### **Pour commander, écrivez à :**

Division de la commercialisation, Vente des publications, Statistique Canada,  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6. Pour commander plus rapidement, composez le

**1-800-267-6677** ou télécopiez votre commande au **(613) 951-1584**. Vous pouvez également vous adresser à l'un des centres régionaux de consultation de Statistique Canada qui figurent dans la publication.

# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



Write to:

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to (613) 951-1584. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call 1-800-267-6677 and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

Écrivez à :

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le 1-800-267-6677 et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

November 1993

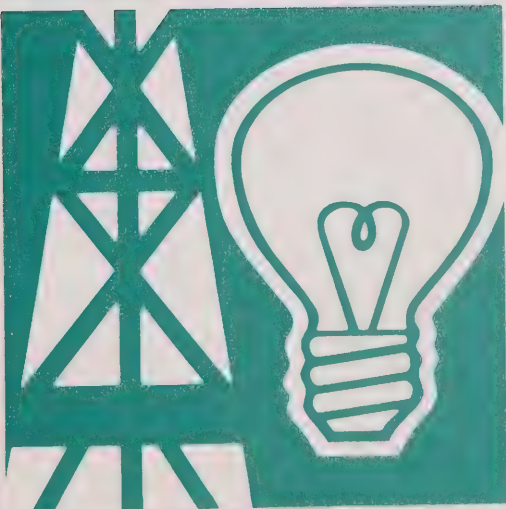


Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Novembre 1993

Gouvernement  
du Canada



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on CD, diskette, computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct on line access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

### How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

Halifax	(1-902-426-5331)	Regina	(1-306-780-5405)
Montreal	(1-514-283-5725)	Edmonton	(1-403-495-3027)
Ottawa	(1-613-951-8116)	Calgary	(1-403-292-6717)
Toronto	(1-416-973-6586)	Vancouver	(1-604-666-3691)
Winnipeg	(1-204-983-4020)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland, Labrador, Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Saskatchewan	1-800-667-7164
Manitoba, Alberta and Northwest Territories	1-800-563-7828
British Columbia and Yukon	1-800-663-1551

**Telecommunications Device for the  
Hearing Impaired** 1-800-363-7629

### How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

Toronto  
Credit card only (973-8018)

**Toll Free Order Only Line (Canada  
and United States)** 1-800-267-6677

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimés d'ordinateur, microfiches et microfilms et bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographique sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinguage et le système d'extraction de Statistique Canada.

### Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

Halifax	(1-902-426-5331)	Regina	(1-306-780-5405)
Montréal	(1-514-283-5725)	Edmonton	(1-403-495-3027)
Ottawa	(1-613-951-8116)	Calgary	(1-403-292-6717)
Toronto	(1-416-973-6586)	Vancouver	(1-604-666-3691)
Winnipeg	(1-204-983-4020)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Saskatchewan	1-800-667-7164
Manitoba, Alberta et Territoires du Nord-Ouest	1-800-563-7828
Colombie-Britannique et Yukon	1-800-663-1551

**Appareils de télécommunications pour  
les malentendants** 1-800-363-7629

### Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Division du Marketing, Ventes et Service, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)

**Numéro sans frais pour commander  
seulement(Canada et États-Unis)** 1-800-267-6677



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

November 1993

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Novembre 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1994

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

February 1994

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 11

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1994

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

Février 1994

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

Catalogue 55-001, vol. 43, no. 11

ISSN 0380-4615

Ottawa

---

## Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001
Energy Statistics Handbook	57-601

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Services de gaz
Statistiques de l'énergie électrique
Guide statistique sur l'énergie

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply and Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique,
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during November increased 4.9% to 16 245 820 cubic metres from 15 489 880 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 319 071 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 3.8%), 871 072 cubic metres of imported oil, (up 9.9%), 6 015 128 cubic metres of domestic LPG's and products (up 6.0%), and 40 549 cubic metres of imported LPG's and products (up 2.7%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de novembre les arrivages nets par pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 4,9% s'élevant à 16 245 820 mètres cubes (m3), comparativement à 15 489 880 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 319 071 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 3,8%; 871 072 mètres cubes de brut importé, soit une augmentation de 9,9%; 6 015 128 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 6,0%; et 40 549 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une augmentation de 2,7%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipelines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	November 1992	November - 1993 - Novembre			
	Novembre 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From fields	6 169 207	6 397 103	-	-	38 519
2 From processing plants	2 192 578	2 322 961	-	139 294	-
3 Imports	792 448	871 072	841 803	29 269	-
4 From other	619 590	599 007	-	-	40 901
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 773 823</b>	<b>10 190 143</b>	<b>841 803</b>	<b>168 563</b>	<b>79 420</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	12 970 217	12 556 342	44 731	1 920 445	5 231 355
7 From other pipelines	8 771 088	8 723 575	-	-	79 177
8 From interprovincial systems	1 333 324	1 492 647	-	19 990	599 974
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>32 848 482</b>	<b>32 962 707</b>	<b>886 534</b>	<b>2 108 998</b>	<b>5 989 926</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	5 009 724	5 005 039	886 662	2 002 494	-
11 To plants	350 311	482 311	-	144 468	-
12 For export	3 833 552	4 486 857	-	271 916 (2)	3 353 250
13 To other	365 167	377 056	-	-	23 352
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>9 558 754</b>	<b>10 351 263</b>	<b>886 662</b>	<b>2 418 878</b>	<b>3 376 602</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	12 970 217	12 556 342	-	44 731	1 920 445
16 To other pipelines	2 123 664	2 156 663	-	-	-
17 To interprovincial systems	7 980 748	8 059 559	-	19 990	679 151
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>32 633 383</b>	<b>33 123 827</b>	<b>886 662</b>	<b>2 483 599</b>	<b>5 976 198</b>
19 Line losses and unaccounted for	-9 475	-19 766	-167	-5 700	-4 755
20 Inventory changes	224 544	-141 354	39	-368 901	18 483
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>32 848 482</b>	<b>32 962 707</b>	<b>886 534</b>	<b>2 108 998</b>	<b>5 989 926</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 7 831 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

TABLEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province

November - 1993 - Novembre					
Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		
		Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
1 164 147	4 882 374	154 908	157 155	Des champs pétrolifères	1
21 836	2 161 831	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
55 824	431 339	70 943	-	Autres arrivages	4
1 241 807	7 475 544	225 851	157 155	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
4 549 677	182 587	627 547	-	Venant d'autres provinces	6
975 276	7 272 112	397 010	-	Venant d'autres pipe-lines	7
692 378	180 305	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
7 459 138	15 110 548	1 250 408	157 155	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
230 851	1 508 325	376 707	-	Aux raffineries	10
9 930	327 913	-	-	Aux usines	11
143 639	376 620	341 432	-	En vue de l'exportation	12
17 840	250 836	85 028	-	Autres livraisons	13
402 260	2 463 694	803 167	-	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
5 231 355	5 177 224	25 317	157 270	À d'autres provinces	15
37 575	1 878 662	240 426	-	À d'autres pipe-lines	16
1 630 079	5 573 755	156 584	-	À des réseaux interprovinciaux	17
7 301 269	15 093 335	1 225 494	157 270	Total, livraisons	18
-14 732	6 274	-535	-151	Fuites et autres pertes	19
172 601	10 939	25 449	36	Variations de stocks	20
7 459 138	15 110 548	1 250 408	157 155	TOTAL, UTILISATION	21

1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

2) Y compris 7 831 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	November 1992	November - 1993 - Novembre			
	Novembre 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
<b>Receipts:</b>					
<b>Net receipts:</b>					
1 From processing plants	1 862 172	2 083 530	-	487 892	-
2 From refineries and bulk plants	3 259 233	3 377 561	558 582	1 197 240	-
3 Imports	39 489	40 549	-	40 549	-
4 From other	555 163	554 037	-	5 007	-
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>5 716 057</b>	<b>6 055 677</b>	<b>558 582</b>	<b>1 730 688</b>	<b>-</b>
<b>Transfers:</b>					
6 From other provinces	3 272 546	3 605 707	14 050	966 350	926 364
7 From other pipelines	577 697	585 738	-	-	-
8 From interprovincial systems	738 944	704 443	-	198 138	264 355
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>10 305 244</b>	<b>10 951 565</b>	<b>572 632</b>	<b>2 895 176</b>	<b>1 190 719</b>
<b>Disposition:</b>					
<b>Net deliveries:</b>					
10 To refineries	514 330	577 528	-	221 283	-
11 To plants	2 150 779	2 236 881	247 508	1 163 115	27 000
12 For export	530 533	565 363	-	183 678 (3)	14 586
13 To other	2 684 545	2 764 743	92 237	1 203 844	253 662
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>5 880 187</b>	<b>6 204 515</b>	<b>339 745</b>	<b>2 773 920</b>	<b>295 248</b>
<b>Transfers:</b>					
15 To other provinces	3 272 546	3 605 707	233 190	14 050	631 844
16 To other pipelines	558 684	572 823	-	-	252 934
17 To interprovincial systems	757 957	717 358	-	198 138	11 421
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>10 469 374</b>	<b>11 100 403</b>	<b>572 935</b>	<b>2 986 108</b>	<b>1 191 447</b>
19 Line losses and unaccounted for	14 636	-14 738	-329	-2 970	-621
20 Inventory changes	-178 766	-134 100	26	-87 962	-107
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>10 305 244</b>	<b>10 951 565</b>	<b>572 632</b>	<b>2 895 176</b>	<b>1 190 719</b>

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes 27 508 cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

TABLEAU 2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province

November - 1993 - Novembre					
Saskatchewan(2)	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
33 166	1 560 756	1 716	-	Des installations de traitement	1
104 308	1 513 835	3 596	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
4 391	542 892	1 747	-	Autres arrivages	4
141 865	3 617 483	7 059	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 384 461	-	312 735	1 747	Venant d'autres provinces	6
4 360	581 378	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
241 950	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 772 636	4 198 861	319 794	1 747	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	140 747	215 498	-	Aux raffineries	10
101 243	649 722	104 553	1 740	Aux usines	11
349 459	17 640	-	-	En vue de l'exportation	12
64 449	1 150 531	- (4)	-	Autres livraisons	13
515 151	1 958 660	320 051	1 740	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
1 027 680	1 697 196	1 747	-	À d'autres provinces	15
58 537	261 352	-	-	À d'autres pipe-lines	16
187 773	320 026	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 789 141	4 237 234	321 798	1 740	Total, livraisons	18
-8 813	-2 754	738	11	Fuites et autres pertes	19
-7 692	-35 619	-2 742	-4	Variations de stocks	20
1 772 636	4 198 861	319 794	1 747	TOTAL, UTILISATION	21

1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.  
2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.  
3) Y compris 27 508 mètres cubes de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.  
4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	November 1992	November - 1993 - Novembre			
	Novembre 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 169 207	6 397 103	-	-	38 519
2 From processing plants	2 192 578	2 322 961	-	-	-
3 Imports	792 448	871 072	841 803	-	-
4 From other	619 590	599 007	-	-	20 203
5 Net receipts, total	9 773 823	10 190 143	841 803	-	58 722
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	784 773	886 662	841 931	-	-
7 Ontario	2 017 929	2 002 494	-	-	-3 623
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	262 912	230 851	-	-	-
10 Alberta	1 328 612	1 508 325	-	-	-
11 British Columbia	615 498	376 707	-	-	-
12 Refineries, total	5 009 724	5 008 039	841 931	-	-3 623
13 To plants	350 311	482 311	-	-	-
14 For export	3 833 552	4 486 857	-	-	43 975
15 To other	365 167	377 056	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 538 754	10 351 263	841 931	-	40 352
17 Line losses and unaccounted for	-9 475	-19 766	-167	-	96
18 Inventory changes	224 544	-141 354	39	-	18 274
19 DISPOSITION, TOTAL	9 773 823	10 190 143	841 803	-	58 722

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

TABLEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine

November - 1993 - Novembre

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories	United States		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-ouest	États- Unis		
cubic metres - mètres cubes						
Arrivages:						
Arrivages nets:						
1 300 743	4 738 309	162 377	157 155	-	Des champs pétroliers	1
113 206	2 209 755	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	29 269	Importations	3
84 722	448 819	45 263	-	-	Autres arrivages	4
1 498 671	7 396 883	207 640	157 155	29 269	Total, arrivages nets	3
Utilisation:						
Livraisons nettes:						
Aux raffineries:						
-	44 731	-	-	-	Québec	6
215 666	1 531 714	-	118 937	79 800	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
167 756	63 095	-	-	-	Saskatchewan	9
16 086	1 453 040	39 199	-	-	Alberta	10
-	228 977	109 397	38 333	-	Colombie-Britannique	11
399 508	3 381 557	148 596	157 270	79 800	Total, raffineries	12
67 909	414 402	-	-	-	Aux usines	13
036 244	3 363 889	34 918	-	7 831	En vue de l'exportation	14
28 002	339 527	9 527	-	-	Autres livraisons	15
1 531 663	7 499 375	193 041	157 270	87 631	Total, livraisons nettes	16
-7 162	-11 703	-535	-151	-144	Fuites et autres pertes	17
-25 830	-30 789	15 134	36	-58 218	Variations de stocks	18
498 671	7 396 883	207 640	157 155	29 269	TOTAL, UTILISATION	19

Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.	Total year-to-date		January		February	March	April	May
	Total cumulatif							
	1992	1993	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	
cubic metres - mètres cubes								
Receipts: Crude oil and equivalent:(1) Net receipts:								
1 From fields	68 519 808	72 029 671	6 365 783	5 994 477	6 750 337	6 378 001	6 447 100	
2 From processing plants	20 604 176	23 400 113	1 898 164	1 752 770	2 042 002	1 882 715	1 937 863	
3 Imports	9 102 266	10 002 893	916 991	907 296	955 390	799 208	736 744	
4 From other	6 908 434	7 050 314	774 571	673 525	660 041	721 587	760 168	
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>105 134 684</b>	<b>112 482 991</b>	<b>9 955 509</b>	<b>9 328 068</b>	<b>10 407 770</b>	<b>9 781 511</b>	<b>9 881 875</b>	
6 Transfers	251 372 431	254 487 822	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393	
<b>7 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>356 507 115</b>	<b>366 970 813</b>	<b>33 607 550</b>	<b>30 422 297</b>	<b>34 201 270</b>	<b>32 062 383</b>	<b>32 876 268</b>	
LPG's and products:(2)								
8 From processing plants	18 829 748	20 311 102	1 783 522	1 526 503	1 759 919	1 785 090	1 716 718	
9 From refineries	33 675 811	35 255 501	3 386 206	3 157 404	3 317 259	2 997 068	2 851 573	
10 Imports	765 790	653 777	52 720	72 772	61 665	61 317	69 642	
11 From other	6 021 600	5 765 930	519 092	462 688	521 627	453 946	577 897	
<b>12 Net receipts, total</b>	<b>59 292 949</b>	<b>61 986 310</b>	<b>5 741 540</b>	<b>5 219 367</b>	<b>5 660 470</b>	<b>5 297 421</b>	<b>5 215 830</b>	
13 Transfers	46 339 815	48 796 053	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807	
<b>14 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>105 632 764</b>	<b>110 782 363</b>	<b>10 585 656</b>	<b>9 306 150</b>	<b>10 138 557</b>	<b>9 445 888</b>	<b>9 155 637</b>	
<b>15 Net receipts, total - All commodities</b>	<b>164 427 633</b>	<b>174 469 301</b>	<b>15 697 949</b>	<b>14 547 435</b>	<b>16 068 240</b>	<b>15 078 932</b>	<b>15 097 705</b>	
Disposition: Crude oil and equivalent:(1) Net deliveries:								
16 To refineries	55 626 767	56 162 049	5 446 229	4 959 804	5 326 668	4 542 937	4 730 978	
17 To processing plants	2 338 092	4 549 664	337 158	357 071	438 420	401 812	385 638	
18 For export	43 030 811	47 469 835	4 096 619	3 680 139	4 055 452	3 849 644	4 383 079	
19 To other	4 057 316	4 134 688	384 739	437 909	377 579	385 141	399 168	
<b>20 Net deliveries, total</b>	<b>105 052 986</b>	<b>112 316 236</b>	<b>10 264 745</b>	<b>9 434 923</b>	<b>10 198 119</b>	<b>9 179 534</b>	<b>9 848 863</b>	
21 Transfers	251 372 431	254 487 822	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393	
<b>22 Deliveries, total</b>	<b>356 425 417</b>	<b>366 804 058</b>	<b>33 916 786</b>	<b>30 529 152</b>	<b>33 991 619</b>	<b>31 460 406</b>	<b>32 843 256</b>	
23 Line losses and unaccounted for	-101 815	-8 978	-7 140	-1 162	-8 111	-1 487	5 726	
24 Inventory changes	183 513	175 733	-302 096	-105 693	217 762	603 464	27 286	
<b>25 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>356 507 115</b>	<b>366 970 813</b>	<b>33 607 550</b>	<b>30 422 297</b>	<b>34 201 270</b>	<b>32 062 383</b>	<b>32 876 268</b>	
LPG's and products:(2)								
26 To refineries	4 722 091	4 385 911	473 132	361 188	365 667	347 601	285 734	
27 To plants	22 616 673	23 381 075	2 198 584	1 980 449	2 197 146	2 096 855	1 977 777	
28 For export	4 635 149	5 043 351	530 428	429 349	404 448	399 800	355 824	
29 To other	27 076 805	28 808 063	2 718 112	2 452 428	2 618 557	2 404 616	2 507 809	
<b>30 Net deliveries, total</b>	<b>59 050 718</b>	<b>61 618 400</b>	<b>5 920 256</b>	<b>5 223 414</b>	<b>5 585 818</b>	<b>5 248 872</b>	<b>5 127 144</b>	
31 Transfers	46 339 815	48 796 053	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807	
<b>32 Deliveries, total</b>	<b>105 390 533</b>	<b>110 414 453</b>	<b>10 764 372</b>	<b>9 310 197</b>	<b>10 063 905</b>	<b>9 397 339</b>	<b>9 066 951</b>	
33 Line losses and unaccounted for	143 817	28 857	23 818	6 337	18 455	-8 338	-8 117	
34 Inventory changes	98 414	339 053	-202 534	-10 384	56 197	56 887	96 803	
<b>35 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>105 632 764</b>	<b>110 782 363</b>	<b>10 585 656</b>	<b>9 306 150</b>	<b>10 138 557</b>	<b>9 445 888</b>	<b>9 155 637</b>	
<b>36 Net deliveries, total - All commodities</b>	<b>164 103 704</b>	<b>173 934 636</b>	<b>16 185 001</b>	<b>14 668 337</b>	<b>15 783 937</b>	<b>14 428 406</b>	<b>14 976 007</b>	

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
							Arrivages:	
							Brut et équivalent(1):	
							Arrivages nets:	
6 471 556	6 741 331	7 049 292	6 556 518	6 878 173	6 397 103	-	Des champs pétrolifères	1
2 311 229	2 347 330	2 397 255	2 094 816	2 413 008	2 322 961	-	Des installations de traitement	2
1 007 219	1 043 612	1 045 208	800 945	919 208	871 072	-	Importations	3
612 260	640 911	518 539	530 619	559 086	599 007	-	Autres arrivages	4
<b>10 402 264</b>	<b>10 773 184</b>	<b>11 010 294</b>	<b>9 982 898</b>	<b>10 749 475</b>	<b>10 199 143</b>	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
22 941 418	24 394 382	24 630 496	21 835 326	24 098 601	22 772 564	-	Transferts	6
<b>33 343 682</b>	<b>35 167 566</b>	<b>35 640 790</b>	<b>31 818 224</b>	<b>34 868 076</b>	<b>32 962 707</b>	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>7</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
1 720 092	1 961 873	1 978 546	1 815 093	2 180 216	2 083 530	-	Des usines de traitement	8
2 958 295	3 305 187	3 331 873	3 236 614	3 336 461	3 377 561	-	Des raffineries	9
68 401	78 025	63 606	43 420	41 660	40 549	-	Importations	10
475 635	447 666	539 063	587 158	627 121	554 037	-	Autres arrivages	11
<b>5 222 423</b>	<b>5 792 781</b>	<b>5 913 088</b>	<b>5 682 285</b>	<b>6 185 458</b>	<b>6 055 677</b>	-	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>12</b>
3 991 093	4 535 188	4 526 146	4 231 395	5 119 083	4 895 888	-	Transferts	13
<b>9 213 516</b>	<b>10 327 939</b>	<b>10 439 234</b>	<b>9 913 680</b>	<b>11 304 541</b>	<b>10 951 565</b>	-	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>14</b>
<b>15 624 687</b>	<b>16 565 935</b>	<b>16 923 382</b>	<b>15 665 183</b>	<b>16 954 933</b>	<b>16 245 820</b>	-	<b>Total, arrivages nets - Tous les produits</b>	<b>15</b>
							Utilisation:	
							Brut et équivalent(1):	
							Livraisons nettes:	
5 197 083	5 628 104	5 541 950	4 717 435	5 065 822	5 005 039	-	Aux raffineries	16
410 289	467 505	466 151	343 921	459 388	482 311	-	Aux usines de traitement	17
4 218 883	4 684 105	4 700 936	4 521 304	4 792 817	4 486 857	-	En vue de l'exportation	18
426 083	423 920	299 879	352 349	320 865	377 056	-	Autres livraisons	19
<b>10 252 338</b>	<b>11 203 634</b>	<b>11 008 916</b>	<b>9 935 009</b>	<b>10 638 092</b>	<b>10 351 263</b>	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>20</b>
22 941 418	24 394 382	24 630 496	21 835 326	24 098 601	22 772 564	-	Transferts	21
<b>33 193 756</b>	<b>35 598 016</b>	<b>35 639 412</b>	<b>31 770 335</b>	<b>34 737 493</b>	<b>33 123 827</b>	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>22</b>
7 027	-5 883	8 510	12 377	931	-19 766	-	Fuites et autres pertes	23
142 899	-424 567	-7 132	35 512	129 652	-141 354	-	Variations de stocks	24
<b>33 343 682</b>	<b>35 167 566</b>	<b>35 640 790</b>	<b>31 818 224</b>	<b>34 868 076</b>	<b>32 962 707</b>	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>25</b>
							GPL et produits pétroliers(2):	
268 741	344 449	405 431	380 049	576 391	577 528	-	Aux raffineries	26
2 091 365	2 156 875	2 202 327	1 904 756	2 278 060	2 296 881	-	Aux usines	27
355 130	406 305	483 690	480 964	632 050	565 363	-	En vue de l'exportation	28
2 354 174	2 557 353	2 744 929	2 819 102	2 866 240	2 764 743	-	Autres livraisons	29
<b>5 069 410</b>	<b>5 464 982</b>	<b>5 836 377</b>	<b>5 584 871</b>	<b>6 352 741</b>	<b>6 204 515</b>	-	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>30</b>
3 991 093	4 535 188	4 526 146	4 231 395	5 119 083	4 895 888	-	Transferts	31
<b>9 060 503</b>	<b>10 000 170</b>	<b>10 362 523</b>	<b>9 816 266</b>	<b>11 471 824</b>	<b>11 100 403</b>	-	<b>Total, livraisons</b>	<b>32</b>
4 954	10 516	-20 460	11 275	5 155	-14 738	-	Fuites et autres pertes	33
148 059	317 253	97 171	86 139	-172 438	-134 100	-	Variations de stocks	34
<b>9 213 516</b>	<b>10 327 939</b>	<b>10 439 234</b>	<b>9 913 680</b>	<b>11 304 541</b>	<b>10 951 565</b>	-	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>35</b>
<b>15 321 748</b>	<b>16 668 616</b>	<b>16 845 293</b>	<b>15 519 880</b>	<b>16 991 633</b>	<b>16 555 778</b>	-	<b>Total, livraisons nettes - Tous les produits</b>	<b>36</b>

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	November - Novembre	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 702 606	838 671	3 541 277	3 607 401
2. Carriers - Transporteurs	2 871 829	1 196 103	4 067 938	3 694 210
3. Total	5 574 435	2 034 780	7 609 215	7 301 611
4. Lines - Conduites	3 519 346	931 003	4 450 349	4 136 606
5. Tanks - Réservoirs	2 055 089	1 103 777	3 158 866	3 165 005
6. Total	5 574 435	2 034 780	7 609 215	7 301 611
7. Change - Fluctuations	-44 571	-123 718	-168 289	-9 860
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 739 657	182 563	1 922 220	1 920 167
9. Tanks - Réservoirs	325 012	5 568	330 580	423 201
10. Total	2 064 669	188 131	2 252 800	2 343 368
11. Change - Fluctuations	-96 783	-10 382	-107 165	55 638
Total:				
12. Lines - Conduites	5 259 003	1 113 566	6 372 569	6 056 773
13. Tanks - Réservoirs	2 380 101	1 109 345	3 489 446	3 588 206
14. Total	7 639 104	2 222 911	9 862 015	9 644 979
15. Change - Fluctuations	-141 354	-134 100	-275 454	45 778

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	November - Novembre	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	7 687 995	2 335 950	10 023 945	10 141 950
Average kilometres per cubic metre - Moyenne de kilomètres par mètre cube -	742.7	376.5	605.5	656.9

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclus le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexplicables ou inexplicables par suite d'erreurs de mesure, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.

# ORDER FORM

Statistics Canada

**MAIL TO:**

Marketing Division  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6

(Please print)

**PHONE:**

1-800-267-6677

Charge to VISA or MasterCard. Outside Canada and the U.S. call (613) 951-7277. Please do not send confirmation.

**FAX TO:**

(613) 951-1584

VISA, MasterCard and  
Purchase Orders only  
Please do not send confir-  
mation. A fax will be treated  
as an original order.

**METHOD OF PAYMENT:**

(Check only one)

☐ Please charge my: ☐ VISA ☐ MasterCard

Card Number \_\_\_\_\_

Signature \_\_\_\_\_

Expiry Date

☐ Payment enclosed \$ \_\_\_\_\_

Please make cheque or money order payable to the  
*Receiver General for Canada – Publications*

Purchase Order Number \_\_\_\_\_

(Please enclose)

Authorized Signature

[illegible]

► Note: Catalogue prices for U.S. and other countries are shown in US dollars.

▶ GST Registration # R121491807

► Cheque or money order should be made payable to the  
*Receiver General for Canada – Publications*

► Canadian clients pay in Canadian funds and add 7% GST. Foreign clients pay total amount in US funds drawn on a US bank. Prices for US and foreign clients are shown in US dollars.

SUBTOTAL

**DISCOUNT**  
(if applicable)

**GST (7%)**  
(Canadian clients only)

GRAND TOTAL

PF 093238



## THANK YOU FOR YOUR ORDER!



Statistics Canada / Statistique Canada

# Canada

# BON DE COMMANDE

Statistique Canada



Division du marketing  
Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario)  
Canada K1A 0T6



1-800-267-6677



(613) 951-1584

Faites débiter votre compte VISA ou MasterCard. De l'extérieur du Canada et des États-Unis, composez le (613) 951-7277. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.

VISA, MasterCard et bon de commande seulement.  
Veuillez ne pas envoyer de confirmation; le bon télécopié tient lieu de commande originale.

(Veuillez écrire en caractères d'imprimerie.)

Compagnie

Service

À l'attention de

## Fonction

Adresse

Ville

Province

Code postal

Téléphone

Télécopieur

Veillez vous assurer de remplir le bon **au complet**.

**MODALITÉS DE PAIEMENT :**

(Cochez une seule case)

☐ Veuillez débiter mon compte ☐ VISA ☐ MasterCard

N° de carte

Signature \_\_\_\_\_

Date d'expiration

☐ Paiement inclus \_\_\_\_\_ \$

Veuillez faire parvenir votre chèque ou mandat-poste à l'ordre du  
Receveur général du Canada – Publications.

☐ N° du bon de commande

(Veuillez joindre le bon)

Signature de la personne autorisée

[illegible]

► Veuillez noter que les prix au catalogue pour les É.-U. et les autres pays sont donnés en dollars américains.

▶ TPS N° R121491807

► Le chèque ou mandat-poste doit être établi à l'ordre du  
*Receveur général du Canada – Publications.*

► Les clients canadiens paient en dollars canadiens et ajoutent la TPS de 7 %. Les clients à l'étranger paient le montant total en dollars US tirés sur une banque américaine.

TOTAL

**RÉDUCTION**  
(s'il y a lieu)

**TPS (7 %)**  
(Clients canadiens seulement)

TOTAL GÉNÉRAL

PF 093238

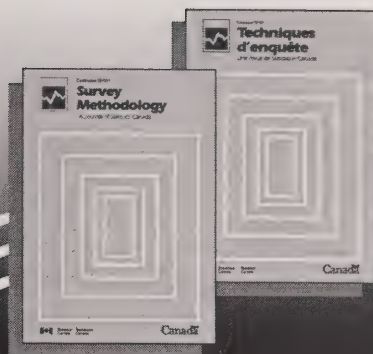
## MERCI DE VOTRE COMMANDE!

Statistique  
CanadaStatistics  
Canada

# Canada

# Survey Methodology

*A Journal of Statistical  
Development and  
Applications*



# Techniques d'enquête

*Une revue des méthodes  
et des applications  
statistiques*

*Survey Methodology* is dedicated to the theory and practice of survey taking. Published twice a year, this Statistics Canada journal provides a unique outlet for research and scholarship on topics that span the survey process from data collection, through analysis to evaluation.

Each issue of *Survey Methodology* presents a carefully selected collection of articles that combine solid insights with readability. Special sections with forward-looking articles examine emerging issues in the field and alert subscribers to the best current survey techniques. Recent special topics have included:

- Census Undercount Measurement Methods and Issues
- New Approaches to Data Collection and Capture
- Time Series Methods in Surveys
- History and Emerging Issues in Censuses and Surveys
- Data Analysis
- Statistical Uses of Administrative Data

*Survey Methodology* thrives on the contributions of experts from Canada and around the world. You can count on articles and overviews that are authoritative and complete.

*Survey Methodology* (Cat. no. 12-001) costs \$35 in Canada, US \$ 42 in the United States, and US \$ 49 in other countries. To order, write to:

**Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6**

Or fax your order to (613) 951-1584. If more convenient, call our toll-free number and charge it to your VISA or MasterCard.

**1-800-267-6677**

*Techniques d'enquête* est une revue de Statistique Canada publiée deux fois l'an et consacrée aux aspects théoriques et pratiques des enquêtes. Aux fins de la recherche et des études, c'est une source d'information unique sur les diverses facettes des enquêtes comme la collecte, l'analyse et l'évaluation des données.

Chaque numéro de *Techniques d'enquête* présente un choix judicieux d'articles bien structurés et agréables à lire. Dans des sections spéciales qui s'orientent vers l'avenir, on présente des articles sur l'évolution du domaine et on met le lecteur sur la piste des meilleures techniques d'enquête à l'heure actuelle. Au nombre des sujets parus récemment :

- Méthodes et questions concernant la mesure du sous-dénombrement du recensement
- Nouvelles approches pour la collecte et la saisie des
- Séries chronologiques dans les enquêtes
- Histoire et questions actuelles dans le domaine des recensements et des sondages
- Analyse de données
- Utilisations statistiques des données administratives

*Techniques d'enquête* réunit les contributions d'experts du pays et de la scène internationale, de manière à vous offrir un éventail d'articles et d'aperçus qui font autorité.

L'abonnement annuel à *Techniques d'enquête* (no 12-001 au Catalogue) coûte 35 \$ au Canada, 42 \$ US aux États-Unis et 49 \$ US dans les autres pays. Pour commander, écrivez à :

**Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0T6**

Ou télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Vous pouvez aussi nous appeler au numéro sans frais et faire porter à votre compte VISA ou MasterCard.

**1-800-267-6677**

# I·N·F·O·M·A·T

## Don't start your week without it

Get a jump on your work week by making sure you have the most current economic and social information in Canada. Travelling by first class mail or courier, Statistics Canada's digest, Infomat, arrives at the beginning of each week to help you monitor key economic indicators and keep up with the most current data releases from Canada's national statistical agency.

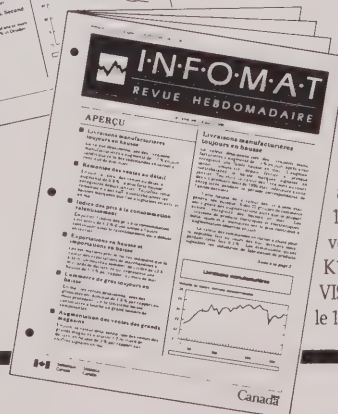
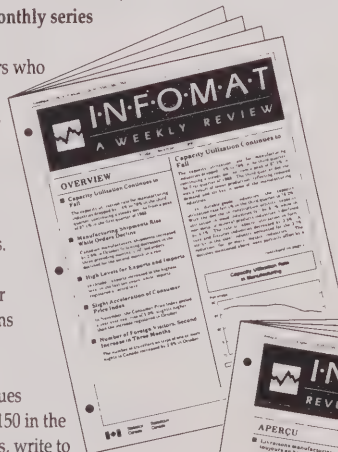
In eight fact-filled pages, Infomat highlights the findings of Statistics Canada surveys and brings them to your desk each week, often long before detailed reports are published. Throughout the year you'll get the first results of over 100 ongoing surveys and many special surveys—from manufacturing shipments to the health of Canadians or post graduate employment to part-time workers.

### Each week, Infomat presents you with,

- concise summaries of fresh facts from over 100 ongoing surveys
- charts and graphs that let you instantly scan the trends
- Overview - an outline of the subjects covered in each issue that you can scan in 30 seconds
- guidance on how to obtain special reports to assist you in your more detailed research.
- Current Trends and Latest Monthly Statistics sections that bring you up to date on the Consumer Price Index, Gross Domestic Product and 21 other key monthly series

Managers, analysts and researchers who are responsible for keeping up to date on changes in Canada's economic and social climate can count on Infomat — as a quick overview of the latest trends and as a weekly reminder of key indicators and data releases. Many subscribers use Infomat's highlights to add authority to their industry analyses, investment plans or corporate reports.

To order Infomat (11-002E), 50 issues annually for \$125 in Canada, US\$150 in the U.S. and US\$175 in other countries, write to Publications Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, Canada, K1A 0T6. For faster service, use your VISA or MasterCard and call toll-free in Canada, 1-800-267-6677.



## votre première lecture de la semaine

Commencez votre semaine de travail en vous assurant que vous avez sous la main les dernières informations économiques et sociales au Canada. Voyageant en courrier de première classe ou par messagerie, Infomat, le condensé de Statistique Canada, arrive au début de chaque semaine pour vous aider à suivre les principaux indicateurs économiques et vous tenir au courant des dernières données publiées par l'organisme national d'enquêtes du pays.

En huit pages remplies de données, Infomat présente les faits saillants des enquêtes de Statistique Canada et les dépose sur votre bureau chaque semaine, bien avant que des rapports détaillés ne soient publiés. Tout au long de l'année, vous avez les premiers résultats de plus de 100 enquêtes permanentes et de nombreuses enquêtes spécialisées, qui vont des expéditions des fabricants à la santé des Canadiens ou de l'emploi des diplômés universitaires aux travailleurs à temps partiel.

### Chaque semaine, Infomat vous offre :

- des résumés de faits tout récents provenant de plus de 100 enquêtes différentes
- des diagrammes et des graphiques qui vous donnent immédiatement les tendances
- Aperçu - une description des sujets traités dans chaque numéro, que vous pouvez parcourir en 30 secondes
- des conseils sur la façon d'obtenir des rapports spéciaux pour vous aider dans vos recherches plus poussées
- Les tendances actuelles et Dernières statistiques mensuelles, rubriques qui vous tiennent à jour sur l'indice des prix à la consommation, le produit intérieur brut et 21 autres séries mensuelles importantes.

Les gestionnaires, les analystes et les chercheurs qui ont la responsabilité de se tenir au courant de l'évolution de la conjoncture économique et sociale du Canada peuvent compter sur Infomat pour avoir une vue d'ensemble des dernières tendances et disposer ainsi d'un aide-mémoire hebdomadaire des principaux indicateurs et données publiés. Plusieurs abonnés utilisent les faits saillants d'Infomat pour relever l'autorité de leurs analyses industrielles, projets d'investissements ou rapports financiers.

Pour commander Infomat (11-002F), 50 numéros par an pour 125 \$ au Canada, 150 \$ US aux États-Unis et 175 \$ US dans les autres pays, écrivez à Publications, vente et service, Statistique Canada, Ottawa, Canada K1A 0T6. Pour un service plus rapide, utilisez votre carte VISA ou MasterCard et composez sans frais au Canada le 1-800-267-6677.



Catalogue 55-001 Monthly

# Oil pipeline transport

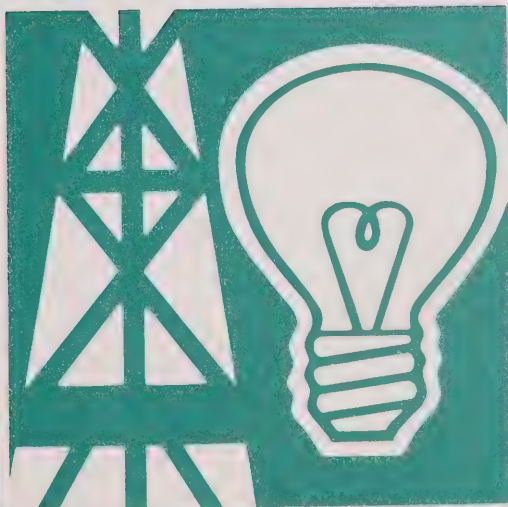
December 1993

Catalogue 55-001 Mensuel

# Transport du pétrole par pipe-lines

Décembre 1993

Government  
Publications



Statistics Statistique  
Canada Canada

Canada

## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered. Data are available on CD, diskette, computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct on line access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Energy Section,  
Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9823) or to the Statistics Canada reference centre in:

Halifax	(1-902-426-5331)	Regina	(1-306-780-5405)
Montreal	(1-514-283-5725)	Edmonton	(1-403-495-3027)
Ottawa	(1-613-951-8116)	Calgary	(1-403-292-6717)
Toronto	(1-416-973-6586)	Vancouver	(1-604-666-3691)
Winnipeg	(1-204-983-4020)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland, Labrador, Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Saskatchewan	1-800-667-7164
Manitoba	1-800-661-7828
Alberta and Northwest Territories	1-800-563-7828
British Columbia and Yukon	1-800-663-1551

<b>Telecommunications Device for the Hearing Impaired</b>	<b>1-800-363-7629</b>
---	-----------------------

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Marketing Division, Sales and Service, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

Toronto  
Credit card only (973-8018)

<b>Toll Free Order Only Line (Canada and United States)</b>	<b>1-800-267-6677</b>
---	-----------------------

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes. Les données sont disponibles sur disque compact, disquette, imprimés d'ordinateur, microfiches et microfilms et bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinoilingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'énergie,  
Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9823) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

Halifax	(1-902-426-5331)	Regina	(1-306-780-5405)
Montréal	(1-514-283-5725)	Edmonton	(1-403-495-3027)
Ottawa	(1-613-951-8116)	Calgary	(1-403-292-6717)
Toronto	(1-416-973-6586)	Vancouver	(1-604-666-3691)
Winnipeg	(1-204-983-4020)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Saskatchewan	1-800-667-7164
Manitoba	1-800-661-7828
Alberta et Territoires du Nord-Ouest	1-800-563-7828
Colombie-Britannique et Yukon	1-800-663-1551

<b>Appareils de télécommunications pour les malentendants</b>	<b>1-800-363-7629</b>
---	-----------------------

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Division du Marketing, Ventes et Service, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)

<b>Numéro sans frais pour commander seulement(Canada et États-Unis)</b>	<b>1-800-267-6677</b>
---	-----------------------



Statistics Canada

Industry Division  
Energy Section

# Oil pipeline transport

SIC 4612

December 1993

Statistique Canada

Division de l'industrie  
Section de l'énergie

# Transport du pétrole par pipe-lines

CTI 4612

Décembre 1993

Published by authority of the Minister  
responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry,  
Science and Technology, 1994

All rights reserved. No part of this publication  
may be reproduced, stored in a retrieval system  
or transmitted in any form or by any means,  
electronic, mechanical, photocopying, recording  
or otherwise without prior written permission  
from Licence Services, Marketing Division,  
Statistics Canada, Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6.

March 1994

Price: Canada: \$10.00 per issue,  
\$100.00 annually

United States: US\$12.00 per issue,  
US\$120.00 annually

Other Countries: US\$14.00 per issue,  
US\$140.00 annually

Catalogue 55-001, Vol. 43, No. 12

ISSN 0380-4615

Ottawa

Note of Appreciation

Canada owes the success of its statistical system  
to a long-standing cooperation involving Statistics  
Canada, the citizens of Canada, its businesses  
and governments. Accurate and timely statistical  
information could not be produced without their  
continued cooperation and goodwill.

Publication autorisée par le ministre  
responsable de Statistique Canada

© Ministère de l'Industrie, des Sciences  
et de la Technologie, 1994

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire  
ou de transmettre le contenu de la présente  
publication, sous quelque forme ou par quelque  
moyen que ce soit, enregistrement sur support  
magnétique, reproduction électronique, méca-  
nique, photographique, ou autre, ou de  
l'emmagasiner dans un système de recouvrement  
sans l'autorisation écrite préalable des Services  
de concession des droits de licence, Division de  
la commercialisation, Statistique Canada, Ottawa,  
Ontario, Canada, K1A 0T6.

Mars 1994

Prix : Canada : 10 \$ l'exemplaire,  
100 \$ par année

États-Unis : 12 \$ US l'exemplaire,  
120 \$ US par année

Autres pays : 14 \$ US l'exemplaire,  
140 \$ US par année

Catalogue 55-001, vol. 43, no. 12

ISSN 0380-4615

Ottawa

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada  
repose sur un partenariat bien établi entre  
Statistique Canada et la population, les entreprises  
et les administrations canadiennes. Sans cette  
collaboration et cette bonne volonté, il serait  
impossible de produire des statistiques précises  
et actuelles.

## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## ABBREVIATIONS

- n.e.s. not elsewhere specified.
- SIC Standard Industrial Classification.

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## ABBREVIATIONS

- n.c.a. non classé(e)s ailleurs.
- CAÉ Classification des activités économiques.

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.



Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'American National Standard for Information Sciences - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.



**TABLE OF CONTENTS**

	PAGE
<b>Highlights</b>	<b>5</b>
<b>Data Quality and Methodology</b>	<b>5</b>
<b>Table</b>	
1. Summary of Pipe Line Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province	6
2. Pipe Line Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum, Products, by Province	8
3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source	10
4. Summary of Pipe Line Movements by Commodity Groups, by Month	12
5. Inventories	14
6. Operating Statistics	14
<b>Glossary</b>	<b>15</b>

**TABLE DES MATIÈRES**

	PAGE
<b>Faits saillants</b>	<b>5</b>
<b>Qualité des données et méthodologie</b>	<b>5</b>
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province	6
2. Transport par pipe-lines de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province	8
3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine	10
4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole répartis en groupes, par mois	12
5. Inventaires	14
6. Statistiques d'exploitation	14
<b>Terminologie</b>	<b>15</b>

**Catalogue**

**Monthly Publications**

Crude Petroleum and Natural Gas Production	26-006
Coal and Coke Statistics	45-002
Refined Petroleum Products	45-004
Oil Pipeline Transport	55-001
Gas Utilities	55-002
Electric Power Statistics	57-001
Energy Statistics Handbook	57-601

**Publications mensuelles**

Production de pétrole brut et de gaz naturel
Statistiques du charbon et du coke
Produits pétroliers raffinés
Transport de pétrole par pipeline
Services de gaz
Statistiques de l'énergie électrique
Guide statistique sur l'énergie

**Quarterly Publication**

Quarterly Report on Energy Supply and Demand in Canada	57-003
--	--------

**Publication trimestrielle**

Bulletin trimestriel - disponibilité et écoulement de l'énergie au Canada
---

**Annual Publications**

Coal Mines	26-206
Crude Petroleum and Natural Gas Industry	26-213
Oil Pipeline Transport	55-201
Electric Power Statistics, Vol.II	57-202
Electric Power Statistics, Vol.I Electric Power Survey of Capability and Load	57-204
Gas Utilities, Transport and Distribution Systems	57-205
Electric Power Statistics, Vol.III Inventory of Prime Mover and Electric Generating Equipment	57-206

**Publications annuelles**

Mines de charbon
L'industrie de pétrole brut et de gaz naturel
Transport de pétrole par pipeline
Statistiques de l'énergie électrique,
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.I, Puissance maximale et la charge des réseaux
Services de gaz (Réseaux de transport et de distribution)
Statistiques de l'énergie électrique, Vol.III, Inventaire des moteurs primaires et des générateurs électriques

To order a publication you may telephone 1-613-951-7277 or use facsimile number 1-613-951-1584. For toll free in Canada only telephone 1-800-267-6677. When ordering by telephone or facsimile a written confirmation is not required.

Pour obtenir une publication veuillez téléphoner au 1-613-951-7277 ou utiliser le numéro du télécopieur 1-613-951-1584. Pour appeler sans frais, au Canada, composez le 1-800-267-6677. Il n'est pas nécessaire de nous faire parvenir une confirmation pour une commande faite par téléphone ou télécopieur.

## HIGHLIGHTS

Net receipts of the crude oil and equivalent, liquefied petroleum gases and petroleum products through Canadian oil pipe lines during December increased 9.8% to 16 972 961 cubic metres from 15 459 399 cubic metres for the same period in the preceding year. The receipt were 9 937 830 cubic metres of domestic crude oil and equivalent, (up 12.8%), 947 262 cubic metres of imported oil, (down 1.3%), 6 037 945 cubic metres of domestic LPG's and products (up 7.2%), and 49 924 cubic metres of imported LPG's and products (down 5.4%).

## Data Quality and Methodology

Data presented in this publication on the supply, disposition and movements of crude oil and equivalents, liquefied petroleum gases and petroleum products are compiled from a monthly survey of approximately 70 oil pipelines. These respondents represent the entirety of Canadian oil pipeline operations covering gathering and transporting systems on a provincial and inter-provincial basis.

The response rate for this survey is 100% and as a consequence no estimation is required and no bias resulting from non-response is introduced in these data.

In order to ensure the accuracy and consistency of these data the results of this survey are reconciled with other Energy section surveys such as the monthly Crude Oil and Natural Gas Production (Cat. 26-006) and the Monthly Refined Petroleum Products (Cat. 45-004) surveys in terms of inventories, inter-provincial movements, imports, exports and deliveries to refineries.

## FAITS SAILLANTS

Pendant le mois de décembre les arrivages nets pipe-lines canadiens de pétrole brut et d'équivalent, de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers ont augmenté de 9,8% s'élevant à 16 972 961 mètres cubes (m3), comparativement à 15 459 399 mètres cubes reçus pendant la même période de l'année précédente. Les arrivages se sont répartis comme suit: 9 937 830 mètres cubes de pétrole brut canadien et d'équivalent, soit une augmentation de 12,8%; 947 262 mètres cubes de brut importé, soit une diminution de 1,3%; 6 037 945 mètres cubes de gaz de pétrole liquéfiés (G.P.L.) canadien, soit une augmentation de 7,2%; et 49 924 mètres cubes de G.P.L. importé, soit une diminution de 5,4%.

## Qualité des données et méthodologie

Les données sur l'approvisionnement, l'utilisation et le transport du pétrole brut et des autres hydrocarbures équivalents, des gaz de pétrole liquéfiés et des produits pétroliers qui sont présentées dans cette publication sont compilées à partir des résultats d'une enquête mensuelle portant sur environ 70 pipelines servant au transport du pétrole. Les répondants de cette enquête représentent l'ensemble des opérations canadiennes de transport du pétrole par pipe-line, y compris les systèmes de collecte et de transport provinciaux et inter-provinciaux.

Le taux de réponse est de 100 % pour cette enquête et, par conséquent, il n'est pas nécessaire de faire d'estimations. Les résultats ne souffrent donc pas du biais qu'entraîneraient des cas de non-réponse.

Afin d'assurer l'exactitude et la cohérence des résultats de cette enquête, nous les avons rapprochés à ceux d'enquêtes connexes de la Section de l'énergie, notamment l'enquête mensuelle sur la Production de pétrole brut et de gaz naturel (no 26-006 au catalogue) et l'enquête mensuelle sur les Produits pétroliers raffinés (no 45-004 au catalogue), en ce qui a trait aux stocks, aux déplacements inter-provinciaux, aux importations, aux exportations et aux livraisons faites aux raffineries.

TABLE 1. Summary of Pipeline Movements of Crude Oil and Pentanes Plus, by Province

No.	December 1992	December - 1993 - Décembre			
	Décembre 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 048 164	6 750 955	-	-	39 912
2 From processing plants	2 096 593	2 538 427	-	147 031	-
3 Imports	960 046	947 262	939 862	7 400	-
4 From other	668 827	648 448	-	-	48 625
<b>5 Net receipts, total</b>	<b>9 773 630</b>	<b>10 885 092</b>	<b>939 862</b>	<b>154 431</b>	<b>88 537</b>
Transfers:					
6 From other provinces	12 944 838	13 579 867	59 750	2 003 272	5 619 151
7 From other pipelines	8 746 401	9 880 599	-	-	88 684
8 From interprovincial systems	1 357 546	1 528 024	-	20 251	593 461
<b>9 RECEIPTS, TOTAL</b>	<b>32 822 415</b>	<b>35 873 582</b>	<b>999 612</b>	<b>2 177 954</b>	<b>6 389 833</b>
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	4 931 026	5 107 870	999 529	2 027 653	-
11 To plants	359 959	481 567	-	138 607	-
12 For export	4 138 969	4 653 992	-	260 959 (2)	3 388 157
13 To other	442 708	417 760	-	-	35 143
<b>14 Net deliveries, total</b>	<b>9 872 662</b>	<b>10 661 189</b>	<b>999 529</b>	<b>2 427 219</b>	<b>3 423 300</b>
Transfers:					
15 To other provinces	12 944 838	13 579 867	-	59 750	2 002 531
16 To other pipelines	2 036 414	2 451 800	-	-	-
17 To interprovincial systems	8 067 533	8 956 823	-	20 251	682 145
<b>18 Deliveries, total</b>	<b>32 921 447</b>	<b>35 649 679</b>	<b>999 529</b>	<b>2 507 220</b>	<b>6 107 976</b>
19 Line losses and unaccounted for	-21 661	20 451	-48	-13 458	5 657
20 Inventory changes	-77 371	203 452	131	-315 808	276 200
<b>21 DISPOSITION, TOTAL</b>	<b>32 822 415</b>	<b>35 873 582</b>	<b>999 612</b>	<b>2 177 954</b>	<b>6 389 833</b>

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipe lines in Manitoba and United States.

(2) Includes 7 400 cubic metres of United States oil re-exported to the United States.

**TABEAU 1. Sommaire du transport, par pipe-lines, du pétrole brut et pentanes plus, par province**

December - 1993 - Décembre

Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Northwest Territories		No
		Colombie- Britannique	Territoires du Nord-Ouest		
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
1 207 703	5 206 125	159 067	138 148	Des champs pétrolifères	1
28 954	2 362 442	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	Importation	3
59 809	466 656	73 358	-	Autres arrivages	4
<b>1 296 466</b>	<b>8 035 223</b>	<b>232 425</b>	<b>138 148</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
Transferts:					
4 984 100	161 879	751 715	-	Venant d'autres provinces	6
1 088 763	8 291 352	411 800	-	Venant d'autres pipe-lines	7
734 274	180 038	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
<b>8 103 603</b>	<b>16 668 492</b>	<b>1 395 940</b>	<b>138 148</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>9</b>
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
267 757	1 415 895	397 036	-	Aux raffineries	10
10 234	332 726	-	-	Aux usines	11
151 594	425 577	427 705	-	En vue de l'exportation	12
30 698	217 952	133 967	-	Autres livraisons	13
<b>460 283</b>	<b>2 392 150</b>	<b>958 708</b>	<b>-</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>14</b>
Transferts:					
5 619 892	5 735 815	23 656	138 223	À d'autres provinces	15
57 067	2 127 423	267 310	-	À d'autres pipe-lines	16
1 765 970	6 343 967	144 490	-	À des réseaux interprovinciaux	17
<b>7 903 212</b>	<b>16 599 355</b>	<b>1 394 164</b>	<b>138 223</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>18</b>
11 117	14 605	2 679	-101	Fuites et autres pertes	19
189 274	54 532	-903	26	Variations de stocks	20
<b>8 103 603</b>	<b>16 668 492</b>	<b>1 395 940</b>	<b>138 148</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>21</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations estimatives de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

(2) Y compris 7 400 mètres cubes de pétrole brut provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.

TABLE 2. Pipeline Movements of Liquefied Petroleum Gases and Petroleum Products, by Province

No.	December 1992	December - 1993 - Décembre			
	Décembre 1992	Total	Québec	Ontario (1)	Manitoba
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From processing plants	1 888 877	2 185 032	-	506 010	-
2 From refineries and bulk plants	3 234 401	3 315 035	529 333	1 255 290	-
3 Imports	52 787	49 924	-	49 924	-
4 From other	509 704	537 878	-	189	-
5 Net receipts, total	5 685 769	6 087 869	529 333	1 811 413	-
Transfers:					
6 From other provinces	3 544 159	3 594 628	13 712	1 029 032	941 243
7 From other pipelines	531 023	560 895	-	-	242 235
8 From interprovincial systems	683 000	786 177	-	244 693	-
9 RECEIPTS, TOTAL	10 443 951	11 029 569	543 045	3 085 138	1 183 478
Disposition:					
Net deliveries:					
10 To refineries	435 311	576 783	-	228 766	-
11 To plants	2 141 859	2 306 019	226 020	1 207 165	27 000
12 For export	552 016	568 178	-	232 564 (3)	24 831
13 To other	2 749 141	2 839 169	108 726	1 274 635	238 951
14 Net deliveries, total	5 878 327	6 290 149	334 746	2 943 130	290 781
Transfers:					
15 To other provinces	3 544 159	3 594 628	208 922	13 712	658 431
16 To other pipelines	510 918	530 539	-	-	230 971
17 To interprovincial systems	703 105	816 533	-	244 693	11 261
18 Deliveries, total	10 636 509	11 231 849	543 668	3 201 535	1 191 461
19 Line losses and unaccounted for	27 821	-2 076	-634	-1 309	-35
20 Inventory changes	-220 379	-200 204	11	-115 088	-7 631
21 DISPOSITION, TOTAL	10 443 951	11 029 569	543 045	3 085 138	1 183 478

(1) Includes movements and inventory changes in Ontario and United States.

(2) Includes movements and inventory changes in Saskatchewan and United States.

(3) Includes nil cubic metres of United States LPG's re-exported to the United States.

(4) Destined for Japan.

**TABEAU 2. Transport par pipe-lignes de gaz de pétrole liquéfiés et de produits pétroliers, par province**

Decembre - 1993 - Décembre

Saskat- chewan(2)	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Yukon		No
cubic metres - mètres cubes					
Arrivages:					
Arrivages nets:					
29 861	1 647 370	1 791	-	Des installations de traitement	1
100 095	1 427 677	2 640	-	Des raffineries et des installations de stockage	2
-	-	-	-	Importation	3
-	528 858	8 831	-	Autres arrivages	4
129 956	3 603 905	13 262	-	Total, arrivages nets	5
Transferts:					
1 378 124	-	223 686	8 831	Venant d'autres provinces	6
-	560 895	-	-	Venant d'autres pipe-lines	7
299 249	-	-	-	Venant des réseaux interprovinciaux	8
1 807 329	4 164 800	236 948	8 831	TOTAL, ARRIVAGES	9
Utilisation:					
Livraisons nettes:					
-	155 863	192 154	-	Aux raffineries	10
83 795	681 300	71 932	8 807	Aux usines	11
286 846	23 933	-	-	En vue de l'exportation	12
66 207	1 150 648	- (4)	-	Autres livraisons	13
436 848	2 011 744	264 086	8 807	Total, livraisons nettes	14
Transferts:					
1 102 916	1 601 810	8 831	-	À d'autres provinces	15
61 740	237 828	-	-	À d'autres pipe-lines	16
237 509	323 067	-	-	À des réseaux interprovinciaux	17
1 839 013	4 174 449	272 917	8 807	Total, livraisons	18
6 807	-5 083	-1 523	17	Fuites et autres pertes	19
-38 491	-4 566	-34 446	7	Variations de stocks	20
1 807 329	4 164 800	236 948	8 831	TOTAL, UTILISATION	21

- (1) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Ontario et aux États-Unis.  
(2) Y compris les quantités transportées et les variations de stocks en Saskatchewan et aux États-Unis.  
(3) Y compris aucun de mètre cube de GPL, provenant des États-Unis et retourné aux États-Unis.  
(4) Destination, Japon.

TABLE 3. Receipts and Disposition of Crude Oil and Pentanes Plus, by Source

No.	December 1992	December - 1993 - Décembre			
	Décembre 1992	Total	Québec	Ontario	Manitoba(1)
cubic metres - mètres cubes					
Receipts:					
Net receipts:					
1 From fields	6 048 164	6 750 955	-	-	39 912
2 From processing plants	2 096 593	2 538 427	-	-	-
3 Imports	960 046	947 262	939 862	-	-
4 From other	668 827	648 448	-	-	24 018
5 Net receipts, total	9 773 630	10 885 092	939 862	-	63 930
Disposition:					
Net deliveries:					
To refineries:					
6 Quebec	911 548	999 529	939 779	-	-
7 Ontario	1 959 799	2 027 653	-	-	-6 903
8 Manitoba	-	-	-	-	-
9 Saskatchewan	257 156	267 757	-	-	-
10 Alberta	1 207 158	1 415 895	-	-	-
11 British Columbia	595 365	397 036	-	-	-
12 Refineries, total	4 931 026	5 107 870	939 779	-	-6 903
13 To plants	359 959	481 567	-	-	-
14 For export	4 138 969	4 653 992	-	-	49 062
15 To other	442 708	417 760	-	-	-
16 Net deliveries, total	9 872 662	10 661 189	939 779	-	42 159
17 Line losses and unaccounted for	-21 661	20 451	-48	-	-201
18 Inventory changes	-77 371	203 452	131	-	21 972
19 DISPOSITION, TOTAL	9 773 630	10 885 092	939 862	-	63 930

(1) Includes movements of Canadian oil held in the United States and estimated inventory changes of interprovincial pipelines in Manitoba and United States.

**TABEAU 3. Arrivages et utilisation du pétrole brut et pentanes plus, par région d'origine**

December - 1993 - Décembre

Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Northwest Territories  Territoires du Nord-ouest	United States  États- Unis		
cubic metres - mètres cubes						No
						Arrivages:
						Arrivages nets:
1 359 429	5 044 478	168 988	138 148	-	Des champs pétrolifères	1
114 506	2 423 921	-	-	-	Des installations de traitement	2
-	-	-	-	7 400	Importations	3
101 945	489 338	33 147	-	-	Autres arrivages	4
<b>1 575 880</b>	<b>7 957 737</b>	<b>202 135</b>	<b>138 148</b>	<b>7 400</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
						Utilisation:
						Livraisons nettes:
						Aux raffineries:
-	59 750	-	-	-	Québec	6
237 353	1 693 536	-	103 667	-	Ontario	7
-	-	-	-	-	Manitoba	8
145 758	121 999	-	-	-	Saskatchewan	9
24 062	1 351 236	40 597	-	-	Alberta	10
-	260 344	102 136	34 556	-	Colombie-Britannique	11
<b>407 173</b>	<b>3 486 865</b>	<b>142 733</b>	<b>138 223</b>	<b>-</b>	<b>Total, raffineries</b>	<b>12</b>
46 714	434 853	-	-	-	Aux usines	13
1 002 488	3 535 139	59 903	-	7 400	En vue de l'exportation	14
59 892	348 333	9 535	-	-	Autres livraisons	15
<b>1 516 267</b>	<b>7 805 190</b>	<b>212 171</b>	<b>138 223</b>	<b>7 400</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>16</b>
-3 149	21 298	2 679	-101	-27	Fuites et autres pertes	17
62 762	131 249	-12 715	26	27	Variations de stocks	18
<b>1 575 880</b>	<b>7 957 737</b>	<b>202 135</b>	<b>138 148</b>	<b>7 400</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>19</b>

(1) Y compris les quantités de brut canadien en admission temporaire aux États-Unis et les variations de stocks de pipe-lines interprovinciaux au Manitoba et aux États-Unis.

TABLE 4. Summary of Pipeline Movements, by Commodity Groups, by Month

No.		Total year-to-date		January	February	March	April	May
		Total cumulatif		Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai
		1992	1993					
		cubic metres - metres cubes						
	Receipts: Crude oil and equivalent:(1) Net receipts:							
1	From fields	74 567 972	78 780 626	6 365 783	5 994 477	6 750 337	6 378 001	6 447 100
2	From processing plants	22 700 769	25 938 540	1 898 164	1 752 770	2 042 002	1 882 715	1 937 863
3	Imports	10 062 312	10 950 155	916 991	907 296	955 390	799 208	736 744
4	From other	7 577 261	7 698 762	774 571	673 525	660 041	721 587	760 168
5	Net receipts, total	114 908 314	123 368 083	9 955 509	9 328 068	10 407 770	9 781 511	9 881 875
6	Transfers	274 421 216	279 476 312	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
7	RECEIPTS, TOTAL	389 329 530	402 844 395	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383	32 876 268
	LPG's and products:(2)							
8	From processing plants	20 718 625	22 496 134	1 783 522	1 526 503	1 759 919	1 785 090	1 716 718
9	From refineries	36 910 212	38 570 536	3 386 206	3 157 404	3 317 259	2 997 068	2 851 573
10	Imports	818 577	703 701	52 720	72 772	61 665	61 317	69 642
11	From other	6 531 304	6 303 808	519 092	462 688	521 627	453 946	577 897
12	Net receipts, total	64 978 718	68 074 179	5 741 540	5 219 367	5 660 470	5 297 421	5 215 830
13	Transfers	51 097 997	53 737 753	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
14	RECEIPTS, TOTAL	116 076 715	121 811 932	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888	9 155 637
15	Net receipts, total - All commodities	179 887 032	191 442 262	15 697 049	14 547 435	16 068 240	15 078 932	15 097 705
	Disposition: Crude oil and equivalent:(1) Net deliveries:							
16	To refineries	60 557 793	61 269 919	5 446 229	4 959 804	5 326 668	4 542 937	4 730 978
17	To processing plants	2 698 051	5 031 231	337 158	357 071	438 420	401 812	385 638
18	For export	47 169 780	52 123 827	4 096 619	3 680 139	4 055 452	3 849 644	4 383 079
19	To other	4 500 024	4 552 448	384 739	437 909	377 579	385 141	349 168
20	Net deliveries, total	114 925 648	122 977 425	10 264 745	9 434 923	10 198 119	9 179 534	9 848 863
21	Transfers	274 421 216	279 476 312	23 652 041	21 094 229	23 793 500	22 280 872	22 994 393
22	Deliveries, total	389 346 864	402 453 737	33 916 786	30 529 152	33 991 619	31 460 406	32 843 256
23	Line losses and unaccounted for	-123 476	11 473	-7 140	-1 162	-8 111	-1 487	5 726
24	Inventory changes	106 142	379 185	-302 096	-105 693	217 762	603 464	27 286
25	DISPOSITION, TOTAL	389 329 530	402 844 395	33 607 550	30 422 297	34 201 270	32 062 383	32 876 268
	LPG's and products:(2)							
26	To refineries	5 157 402	4 962 694	473 132	361 188	365 667	347 601	285 734
27	To plants	24 758 532	25 687 094	2 198 584	1 980 449	2 197 146	2 096 855	1 977 777
28	For export	5 187 165	5 611 529	530 428	429 349	404 448	399 800	355 824
29	To other	29 825 946	31 647 232	2 718 112	2 452 428	2 618 557	2 404 616	2 507 809
30	Net deliveries, total	64 929 045	67 908 549	5 920 256	5 223 414	5 585 818	5 248 872	5 127 144
31	Transfers	51 097 997	53 737 753	4 844 116	4 086 783	4 478 087	4 148 467	3 939 807
32	Deliveries, total	116 027 042	121 646 302	10 764 372	9 310 197	10 063 905	9 397 339	9 066 951
33	Line losses and unaccounted for	171 638	26 781	23 818	6 337	18 455	-8 338	-8 117
34	Inventory changes	-121 965	138 849	-202 534	-10 384	56 197	56 887	96 803
35	DISPOSITION, TOTAL	116 076 715	121 811 932	10 585 656	9 306 150	10 138 557	9 445 888	9 155 637
36	Net deliveries, total - All commodities	179 854 693	190 885 974	16 185 001	14 658 337	15 783 937	14 428 406	14 976 007

(1) Source, Table 1.

(2) Source, Table 2.

TABLEAU 4. Sommaire du transport par pipe-lines, des produits du pétrole repartis en groupes, par mois

June	July	August	September	October	November	December		
Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
cubic metres - mètres cubes								No
								Arrivages:
								Brut et équivalent(1):
								Arrivages nets:
6 471 556	6 741 331	7 049 292	6 556 518	6 878 173	6 397 103	6 750 955	Des champs pétrolifères	1
2 311 229	2 347 330	2 397 255	2 094 816	2 413 008	2 322 961	2 538 427	Des installations de traitement	2
1 007 219	1 043 612	1 045 208	800 945	919 208	871 072	947 262	Importations	3
612 260	640 911	518 539	530 619	559 086	599 007	648 448	Autres arrivages	4
<b>10 402 264</b>	<b>10 773 184</b>	<b>11 010 294</b>	<b>9 982 898</b>	<b>10 769 475</b>	<b>10 190 143</b>	<b>10 885 092</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>5</b>
22 961 418	24 394 382	24 630 496	21 835 326	24 098 601	22 772 564	24 988 490	Transferts	6
<b>33 343 682</b>	<b>35 167 566</b>	<b>35 640 790</b>	<b>31 818 224</b>	<b>34 868 076</b>	<b>32 962 707</b>	<b>35 873 582</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>7</b>
								GPL et produits pétroliers(2):
1 720 092	1 961 873	1 978 546	1 815 093	2 180 216	2 083 530	2 185 032	Des usines de traitement	8
2 958 295	3 305 187	3 331 873	3 236 614	3 336 461	3 377 561	3 315 035	Des raffineries	9
68 401	78 025	63 606	43 420	41 660	40 549	49 924	Importations	10
475 635	447 666	539 063	587 158	627 121	554 037	537 878	Autres arrivages	11
<b>5 222 423</b>	<b>5 792 751</b>	<b>5 913 088</b>	<b>5 682 285</b>	<b>6 185 458</b>	<b>6 055 677</b>	<b>6 087 869</b>	<b>Total, arrivages nets</b>	<b>12</b>
3 991 093	4 535 188	4 526 146	4 231 395	5 119 083	4 895 888	4 941 700	Transferts	13
<b>9 213 516</b>	<b>10 327 939</b>	<b>10 439 234</b>	<b>9 913 680</b>	<b>11 304 541</b>	<b>10 951 565</b>	<b>11 029 569</b>	<b>TOTAL, ARRIVAGES</b>	<b>14</b>
<b>15 624 687</b>	<b>16 565 935</b>	<b>16 923 382</b>	<b>15 665 183</b>	<b>16 954 933</b>	<b>16 245 820</b>	<b>16 972 961</b>	<b>Total, arrivages nets - Tous les produits</b>	<b>15</b>
								Utilisation:
								Brut et équivalent(1):
								Livraisons nettes:
5 197 083	5 628 104	5 541 950	4 717 435	5 065 822	5 005 039	5 107 870	Aux raffineries	16
410 289	467 505	466 151	343 921	459 388	482 311	481 567	Aux usines de traitement	17
4 218 883	4 684 105	4 700 936	4 521 304	4 792 817	4 486 857	4 653 992	En vue de l'exportation	18
426 083	423 920	299 879	352 349	320 865	377 056	417 760	Autres livraisons	19
<b>10 252 338</b>	<b>11 203 634</b>	<b>11 008 916</b>	<b>9 935 009</b>	<b>10 638 892</b>	<b>10 351 263</b>	<b>10 661 189</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>20</b>
22 961 418	24 394 382	24 630 496	21 835 326	24 098 601	22 772 564	24 988 490	Transferts	21
<b>33 193 756</b>	<b>35 598 016</b>	<b>35 639 412</b>	<b>31 770 335</b>	<b>34 737 493</b>	<b>33 123 827</b>	<b>35 649 679</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>22</b>
7 027	-5 883	8 510	12 377	931	-19 766	20 451	Fuites et autres pertes	23
142 899	-424 567	-7 132	35 512	129 652	-141 354	203 452	Variations de stocks	24
<b>33 343 682</b>	<b>35 167 566</b>	<b>35 640 790</b>	<b>31 818 224</b>	<b>34 868 076</b>	<b>32 962 707</b>	<b>35 873 582</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>25</b>
								GPL et produits pétroliers(2):
268 741	344 449	405 431	380 049	576 391	577 528	576 783	Aux raffineries	26
2 091 365	2 156 875	2 202 327	1 904 756	2 278 060	2 296 881	2 306 019	Aux usines	27
355 130	406 305	483 690	480 964	632 050	565 363	568 178	En vue de l'exportation	28
2 354 174	2 557 353	2 744 929	2 819 102	2 866 240	2 764 743	2 839 169	Autres livraisons	29
<b>5 069 410</b>	<b>5 464 982</b>	<b>5 836 377</b>	<b>5 584 871</b>	<b>6 352 741</b>	<b>6 294 515</b>	<b>6 290 149</b>	<b>Total, livraisons nettes</b>	<b>30</b>
3 991 093	4 535 188	4 526 146	4 231 395	5 119 083	4 895 888	4 941 700	Transferts	31
<b>9 060 503</b>	<b>10 000 170</b>	<b>10 362 523</b>	<b>9 816 266</b>	<b>11 471 824</b>	<b>11 190 403</b>	<b>11 231 849</b>	<b>Total, livraisons</b>	<b>32</b>
4 954	10 516	-20 460	11 275	5 155	-14 738	-2 076	Fuites et autres pertes	33
148 059	317 253	97 171	86 139	-172 438	-134 100	-200 204	Variations de stocks	34
<b>9 213 516</b>	<b>10 327 939</b>	<b>10 439 234</b>	<b>9 913 680</b>	<b>11 304 541</b>	<b>10 951 565</b>	<b>11 029 569</b>	<b>TOTAL, UTILISATION</b>	<b>35</b>
<b>15 321 748</b>	<b>16 668 616</b>	<b>16 845 293</b>	<b>15 519 880</b>	<b>16 991 633</b>	<b>16 555 778</b>	<b>16 951 338</b>	<b>Total, livraisons nettes - Tous les produits</b>	<b>36</b>

(1) Source au tableau 1.

(2) Source au tableau 2.

TABLE 5. Inventories

TABLEAU 5. Inventaires

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	December - Décembre	
			1993	1992
cubic metres - mètres cubes				
In Canada:				
1. Shippers - Expéditeurs	2 712 322	748 740	3 461 062	3 228 216
2. Carriers - Transporteurs	2 935 982	1 100 285	4 036 267	3 667 482
3. Total	5 648 304	1 849 025	7 497 329	6 995 698
4. Lines - Conduites	3 566 320	879 755	4 446 075	4 247 683
5. Tanks - Réservoirs	2 081 984	969 270	3 051 254	2 748 015
6. Total	5 648 304	1 849 025	7 497 329	6 995 698
7. Change - Fluctuations	73 869	-185 755	-111 886	-305 913
Canadian Oil in U.S.A. - Pétrole canadien aux États-Unis:				
8. Lines - Conduites	1 750 266	168 151	1 918 417	1 919 063
9. Tanks - Réservoirs	443 986	5 531	449 517	432 468
10. Total	2 194 252	173 682	2 367 934	2 351 531
11. Change - Fluctuations	129 583	-14 449	115 134	8 163
Total:				
12. Lines - Conduites	5 316 586	1 047 906	6 364 492	6 166 746
13. Tanks - Réservoirs	2 525 970	974 801	3 500 771	3 180 483
14. Total	7 842 556	2 022 707	9 865 263	9 347 229
15. Change - Fluctuations	203 452	-200 204	3 248	-297 750

TABLE 6. Operating Statistics

TABLEAU 6. Statistiques d'exploitation

	End of month - À la fin du mois			
	Crude oil	LPG's and products	Total	
	Pétrole brut	GPL et produits pétroliers	December - Décembre	
			1993	1992
Trunk Lines - Conduites principales:				
Cubic metre kilometres - Total - '000				
Kilomètres-mètres cubes - Total - '000	7 941 578	2 322 959	10 264 537	10 141 950
Average kilometres per cubic metre -				
Moyenne de kilomètres par mètre cube -	744.9	369.3	605.5	643.9

## GLOSSARY

### Crude Oil and Equivalent

Includes the following liquid hydrocarbons:

**Crude Oil.** A naturally occurring hydrocarbon.

**Condensate.** A naturally occurring hydrocarbon which is gaseous in its virgin reservoir state, but is liquid at the conditions under which its volume is measured.

**Pentanes Plus.** A liquid hydrocarbon produced from raw natural gas, condensate or crude oil.

### Cubic Metre Kilometres

One cubic metre of oil moved one kilometre. Trunk line system cubic metre kilometres are included because of the difficulty of collecting reliable and consistent data for gathering systems. Also, gathering systems have a very short average commodity mile movement and as a result their inclusion would add only a very small percentage to the total. The average kilometre per cubic metre is the distance each cubic metre of oil travelled.

### Deliveries

Volumes of oil measured at delivery point.

**Gross deliveries.** The deliveries of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net deliveries.** The unduplicated deliveries of all pipeline companies in Canada.

### Gathering

Usually a small diameter pipe operating within oil fields and carrying the oil from the battery or well head to a common collection point.

### Inventory Changes

Changes of oil held by pipelines in their system either in the lines or in the tanks, including changes of Canadian oil held by systems in the United States.

### Line Losses and Unaccounted For

A residual item which includes oil lost due to pipe line handling, other losses which cannot be accounted for due to errors in gauging, etc. and fuel used by pipe lines.

### Liquefied Petroleum Gases (LPG's)

Naturally occurring gaseous hydrocarbons which liquefy only under conditions of increased pressure and/or decreased temperature. The main components are propane and butanes produced at natural gas processing plants.

## TERMINOLOGIE

### Pétrole brut et hydrocarbures équivalents

Comprend les hydrocarbures liquides suivants:

**Pétrole brut.** Hydrocarbure liquide dans son état naturel.

**Condensat.** Hydrocarbure gazeux à l'état vierge dans le gisement, mais liquide dans les conditions où l'on en mesure le volume.

**Pentanes plus.** Hydrocarbure liquide tiré du gaz naturel brut, du condensat ou du pétrole brut.

### Mètre-cubes kilomètres

Un mètre cube de pétrole transporté pour une distance d'un kilomètre; on calcule les métriques tonnes kilomètres en changeant les mètres cubes kilomètres de pétrole au poids équivalent en tonnes métriques. Seul les mètres cubes kilomètres des tronçons principaux sont inclus en raison de la difficulté de recueillir des données uniformes sur les réseaux de collecte, et aussi à cause de leurs très courtes moyennes de transport en milles; leur inclusion n'ajouterait qu'un très petit pourcentage au total.

### Livraisons

Volumes de pétrole mesurés à l'endroit de livraison.

**Livraisons brutes.** Les livraisons de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Livraisons nettes.** Les livraisons non répétées de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

### Tronçons collecteurs

Habituellement un tuyau de moindre diamètre qui sert à apporter les hydrocarbures d'une batterie ou d'un terrain pétrolifère à un ou plusieurs points communs de collecte.

### Variations de stocks

Variations de pétrole, soit dans les tronçons ou dans les réservoirs d'entreposage, y compris les variations de pétrole canadien gardé dans les réseaux aux Etats-Unis.

### Fuites et autres pertes

Un restant qui inclut le pétrole perdu dans les transferts entre oléoducs, les autres pertes inexpliquées ou inexplicables par suite d'erreurs de mesurage, etc.

### Gaz de pétrole liquéfiés

Hydrocarbures gazeux qui se liquéfient seulement dans des conditions de pression accrue et/ou de température réduite. Les principaux sont les gaz propane et butanes; ils sont produits aux usines de traitement de gaz naturel.

**Receipts**

Oil received by the pipeline company as gauged or metered. Receipts may be of several categories; receipts from fields which may be from batteries or well-heads; from processing plants (plants which process natural gas and recover liquid hydrocarbons); imports metered at the border; receipts from other (which includes truck receipts).

**Gross receipts.** The receipts of all pipeline companies in Canada including inter-company transfers.

**Net receipts.** The unduplicated receipts of all pipeline companies in Canada.

**Refined Petroleum Products**

Products resulting from the processing of crude oil and related hydrocarbons in a refining operation, and including liquefied refinery gases.

**Transfers**

Movements of petroleum between two different pipeline companies.

**Arrivages**

Pétrole reçu par la compagnie. Les arrivages se divisent en plusieurs catégories; arrivage provenant des batteries ou des têtes de puits; des usines de traitement (usines qui traitent le gaz naturel pour en tirer les hydrocarbures liquides); des importations mesurées aux frontières; autres arrivages (y inclus les arrivages par camions citernes).

**Arrivages brutes.** Les arrivages de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada, y inclus les transferts entre compagnies.

**Arrivages nettes.** Les arrivages non répétés de toutes les compagnies d'oléoducs au Canada.

**Produits pétroliers raffinés**

Produits résultant du raffinage du pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents, y inclus les gaz de raffinerie liquéfiés.

**Transferts**

Mouvements de pétrole entre deux différentes compagnies d'oléoducs.



# ORDER FORM

Statistics Canada

**MAIL TO:**

Marketing Division  
Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
Canada K1A 0T6

(Please print)

Company

Department

Attention

Title

Address

City

Province

Postal Code

Phone

Fax

Please ensure that **all information** is completed.

**PHONE:**

1-800-267-6677

Charge to VISA or  
MasterCard. Outside  
Canada and the U.S. call  
(613) 951-7277. Please  
do not send confirmation.

**FAX TO:**

(613) 951-1584

VISA, MasterCard and  
Purchase Orders only.  
Please do not send confir-  
mation. A fax will be treated  
as an original order

**METHOD OF PAYMENT:**

(Check only one)

☐ Please charge my: ☐ VISA ☐ MasterCard

Card Number

Signature

Expiry Date

☐ Payment enclosed \$

Please make cheque or money order payable to the  
Receiver General for Canada - Publications

☐ Purchase Order Number

(Please enclose)

Authorized Signature

Catalogue  
Number

Title

Date of  
Issue  
or  
Indicate an  
"S" for  
subscriptions

Annual Subscription  
or Book Price

Canada  
\$

United  
States  
US\$

Other  
Countries  
US\$

Quantity

Total  
\$

► Note: Catalogue prices for U.S. and other countries are shown in US dollars.

► GST Registration # R121491807

► Cheque or money order should be made payable to the  
Receiver General for Canada - Publications

► Canadian clients pay in Canadian funds and add 7% GST. Foreign clients pay total amount in US funds  
drawn on a US bank. Prices for US and foreign clients are shown in US dollars.

SUBTOTAL

DISCOUNT  
(if applicable)

GST (7%)  
(Canadian clients only)

GRAND TOTAL

PF 093238

## THANK YOU FOR YOUR ORDER!



Statistics  
Canada

Statistique  
Canada

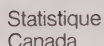
Canada



Statistique Canada

[illegible]

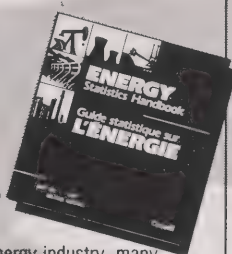
## MERCI DE VOTRE COMMANDE!

Statistics  
Canada

# Canada

# DID YOU KNOW...

**THAT CANADIAN EXPORTS OF NATURAL GAS IN 1990 WERE 80% HIGHER THAN IN 1980?**



**D**ue to the unpredictable nature of the energy industry, many reference publications are outdated by the time they're published. Not this one! With the certainty of change in the energy picture, you need a source that remains current and complete.

The *Energy Statistics Handbook* is the most complete source of detailed information on the energy field. This publication is designed to work for you! Your subscription includes:

- An attractive, easy-to-use binder — keep it on your bookshelf or beside your telephone.
- Section dividers to organize the monthly updates which enable you to rapidly access the facts you need.
- A monthly 200-page update from Statistics Canada that ensures your facts are the most recently released for this rapidly changing sector.

Data is organized by energy type: total energy, petroleum, natural gas, electricity, uranium and coal. Additional sections include prices and conversion factors. Along with up-to-date information, you'll find historical data going back 10 years, so you can compare trends over time.

Executives, research and development professionals and environmentalists use the *Energy Statistics Handbook* to add authority to their industry analysis, plans and corporate reports.

Subscribe to the *Energy Statistics Handbook* today!

The *Energy Statistics Handbook* (Cat. #10-602) is \$300 in Canada, US\$360 in the United States and US\$420 in other countries.



Write to:

Publication Sales  
Statistics Canada  
Ottawa, Ontario K1A 0T6.

If more convenient, fax your order to (613) 951-1584. Or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering, call 1-800-267-6677 and use your VISA, MasterCard or Purchase Order number.

# SAVIEZ-VOUS...

**QUE LES EXPORTATIONS CANADIENNES DE GAZ NATUREL ÉTAIENT 80 % PLUS ÉLEVÉES EN 1990 QU'EN 1980?**

**E**n raison de la nature imprévisible de l'industrie de l'énergie, de nombreuses publications de référence sur le sujet sont déjà périmées lorsqu'elles paraissent. Mais pas celle-ci! Le monde de l'énergie est en constante évolution, aussi vous avez besoin d'une source de référence qui soit toujours d'actualité et complète.

Le *Guide statistique de l'énergie* est la source la plus complète de renseignements exacts sur le domaine de l'énergie. Cette publication est conçue pour travailler pour vous! Votre abonnement comprend :

- Un classeur attrayant et facile à consulter — vous pouvez le garder dans votre bibliothèque ou à côté de votre téléphone;
- Des sections ordonnées selon les mises à jour mensuelles, ce qui vous permet de trouver rapidement les faits dont vous avez besoin;
- Une mise à jour mensuelle de 200 pages de Statistique Canada qui vous assure d'avoir en main les faits les plus récents qui soient sur ce secteur qui change continuellement.

Les données sont classées selon le type d'énergie : l'énergie totale, le pétrole, le gaz naturel, l'électricité, l'uranium et le charbon. D'autres sections traitent des prix et des facteurs de conversion. En plus d'une information actuelle, vous y trouverez des données historiques des dix dernières années, afin que vous puissiez comparer les tendances à travers le temps.

Les cadres, les professionnels de la recherche et du développement et les écologistes utilisent le *Guide statistique de l'énergie* pour ajouter du poids à leur analyse de l'industrie, leurs projets et à leurs rapports de société.

Abonnez-vous dès aujourd'hui au *Guide statistique de l'énergie*!

Le *Guide statistique de l'énergie* (N° 10-602 au Cat.) coûte 300\$ au Canada, 360 \$ US aux États-Unis et 420 \$ US dans les autres pays.

Écrivez à :

Vente des publications  
Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Ou encore, télécopiez votre commande au (613) 951-1584. Ou communiquez avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada de votre localité. La liste apparaît dans la publication.

Pour commander plus rapidement, composez le 1-800-267-6677 et utilisez votre compte VISA ou MasterCard, ou votre numéro de bon de commande.

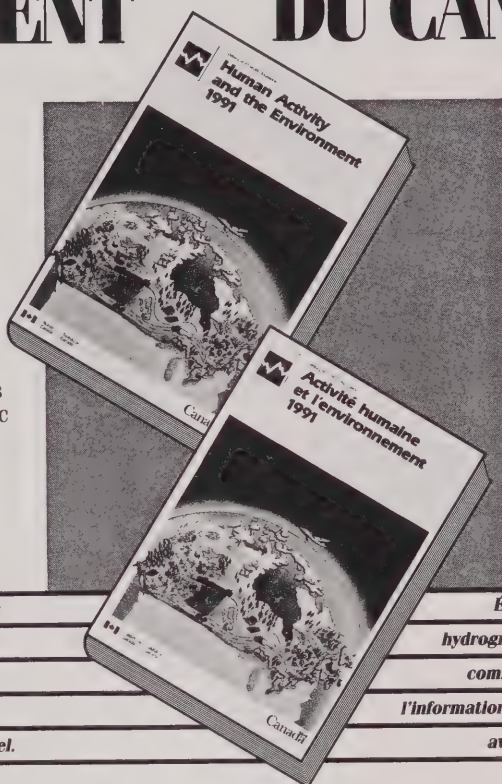
# CANADA'S ENVIRONMENT

# L'ENVIRONNEMENT DU CANADA

**E**very day you read news items about recycling, water pollution, industrial emissions or the depletion of the ozone layer. Unfortunately, these reports are often fragmented, making it difficult to get a complete picture of Canada's physical environment.

*Human Activity and the Environment* is written to help you understand the links between our population, socio-economic activities and our environment. You'll see, for example, how the purple loosestrife and zebra mussels are spreading throughout inland waters and the effect they have.

**CASE STUDY: A statistical profile of an Ontario river basin is also included as a case study to demonstrate how socio-economic information can be linked with physical data at a local level.**



**V**ous lisez tous les jours des articles traitant de recyclage, de la pollution de l'eau, des émissions de gaz industriels ou de la diminution de la couche d'ozone. Malheureusement, ces rapports sont trop souvent fragmentés et il devient difficile de se faire une parfaite idée de l'environnement physique du Canada.

*Activité humaine et l'environnement* est écrit afin de vous aider à comprendre les liens entre notre population, nos activités socio-économiques et notre environnement. Vous verrez, par exemple, comment les salicaires et les dreissna sont réparties à travers les eaux intérieures et quels en sont leurs effets.

**ÉTUDE DE CAS : un profil statistique du bassin hydrographique de l'Ontario est également présenté, comme étude de cas, en vue de montrer comment l'information socio-économique peut être mise en rapport avec les données physiques à un endroit donné.**

Organized in three, easy-to-read sections: Population, Socio-Economic Systems, and Environmental Conditions, this publication examines our activities from a number of perspectives:

- resource consumption
- waste generation
- monitoring the conditions of land, water, air and living organisms

This unique bestseller highlights such fascinating details as:

- purchases of potential pollutants by Canadian households
- the importance of natural resources to the Canadian economy
- energy consumption by industry

**Order your copy today!**  
*Human Activity and the Environment*, (Catalogue No. 11-509E) \$35 in Canada, US \$42 in the United States and US \$49 in other countries.

Write to:  
Publication Sales, Statistics Canada  
Ottawa, Ontario  
K1A 0T6

If more convenient, FAX your order to:  
(613) 951-1584, or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering call 1-800-267-6677 and use VISA or MasterCard.

L'ouvrage est divisé en trois parties importantes : la population, les réseaux socio-économiques et l'état de l'environnement, qui examine nos activités sous différents angles:

- la consommation des ressources naturelles
- la production des déchets
- la surveillance de l'état des terres, de l'eau, de l'air et des organismes vivants

Ce best-seller unique met en relief des détails aussi fascinants que :

- les achats de polluants potentiels par les grandes maisons canadiennes
- l'importance des ressources naturelles pour l'économie canadienne
- la consommation d'énergie par industrie

**Commandez votre exemplaire aujourd'hui!**  
*Activité humaine et l'environnement*, (n° de catalogue 11-509F) 35 \$ au Canada, 42 \$ (US) aux États-Unis et 49 \$ (US) dans les autres pays.

Écrivez à : Vente des publications Statistique Canada  
Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Si vous le préférez, télécopiez votre commande au (613) 951-1584, ou contactez votre centre de consultation régional de Statistique Canada, dont vous pouvez consulter la liste dans la présente publication.

Pour un service plus rapide, composez sans frais le numéro 1-800-267-6677 et utilisez votre carte Visa ou MasterCard.

374505544



Statistics Canada  
Statistique Canada

Canada





JUN 8 1994

